



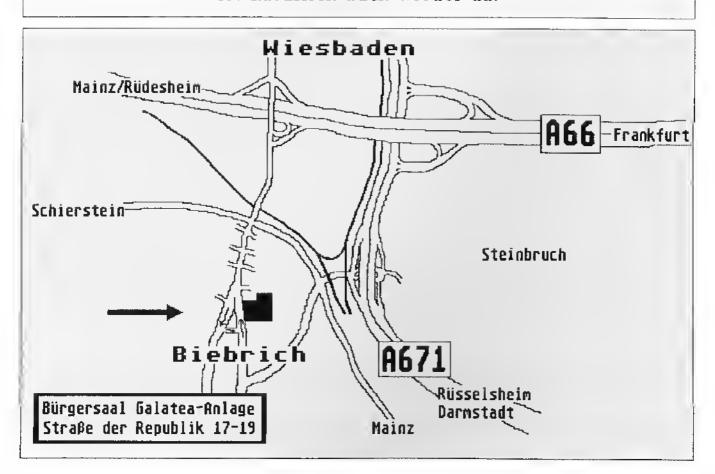


NÄCHSTES ST VISION TREFFEN:

Sonntag, 21. Mai 1989 von 11:00 bis 18:00

Bürgersaal Galatea-Anlage Straße der Republik 17-19 6200 Wiesbaden-Biebrich

Wieder mit Softwarevorführungen, Möglichkeiten zum Erfahrungsaustausch oder auch nur zum 'sich kennenlernen'. Wir freuen uns über jeden Besucher! Unsere komplette PD-Library mit über 270 Disketten ist natürlich auch wieder da.



EDITORIAL

Liebe Leserinnen und Leser,

die CeBIT '89 steht vor der Tür und wieder fragen wir uns, was wird Onkel Tramiel uns diesmal bringen ?!? Böse Zungen behaupten ja, daß er die CeBIT mit der CES verwechselt, auf der ja nur theoretisch realisierbare Geräte, also Spielereien aus den Entwicklungslabors, vorgestellt werden, bei denen weder an Vermarktung gedacht wird, noch jemals die Serienreife angestrebt wird. Wir wollen dagegen nicht so hart urteilen. Was aus dem ATARI TT wird, zeigt sich ja hoffentlich auf der diesjährigen CeBIT; gleiches gilt für den ATARI Transputer ATW.

Dann wird sich hoffentlich auch zeigen, was an den Spekulationen über einen Laptop ST dran ist. ST VISION wird auf jeden Fall bei der ATARI Pressekonferenz in Hannover dabei sein und in der nächsten Ausgabe davon berichten.

Ebenfalls gespannt bin ich auf neue professionelle Soft- und Hardwarelösungen von Fremdherstellern für den ST. Denn, obwohl es einige MS-DOS-Fana-

tiker immer noch nicht wahr haben wollen, ist der ST inzwischen reichhaltig mit Software für praktisch alle Anwendungsgebiete versorgt. Trot2dem und trotz seiner bekannten Leistungsdaten ist und bleibt der Name ATARI mit dem Fluchäh..... Image der Spielmaschinen beladen. der ST, wie bisher schon öfters gesehen, nur unter der Tarnkappe eines anderen Firmennamens zum Profieinsatz kommen, oder kann er dieses Jahr auch Flagge zeigen ?!?

Einen Vorwurf, den sich auch ATARI Deutschland gefallen lassen muß, ist die miserable Unterstützung der Userclubs, Benutzergruppen, ATARI Interessengemeinschaften, oder welchen Namen sie auch tragen.

Noch Anno Domini 1985 wurde während der Workshops zur Einführung des STs die nötige Zusammenarbeit zwischen ATARI Deutschland und den hier etablierten Groups herausgestellt. Bei Vorlage eines brauchbaren Konzepts sollte ein Club oder Verein auch die Unterstützung von ATARI erhalten.

Daß die Einhaltung dieser Versprechen bisher noch auf sich warten ließ, erhielt andererseits auch unsere redaktionelle Unabhängigkeit. Auch so hat sich ST VISION zu einem Magazin gemausert, dessen Leserkreis sich in letzter Zeit von Auflage zu Auflage mehr als verdoppelt hat

Neben dem Magazin sind die von uns veranstalteten größeren Usermeetings ebenfalls ein Medium, um Erfahrungen, Anregungen und Meinungen aus erster Hand zu erhalten. Für neue Ideen zur Gestaltung dieser regelmäßig stattfindenden Meetings sind wir übrigens immer offen.

Bis zum nächsten Mal (nach der CeBIT!)

Euer

Wolfgang Schmidt









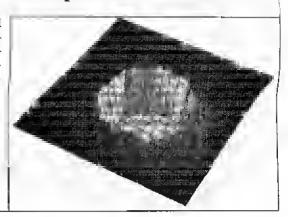
NEWSCORNER	
Spectre 128	6
Neuigkeiten aus Deutschland	7
Gameware aus England	10
Neuigkeiten aus Übersee	11
Pagestream	12
GRUNDLAGEN	
Cyber Lehrgang Teil V	18
3D-Funktionsplotter	10
Assembler Programmierung	
Mit ST VISION auf dem Weg	
zur Perfektion	65
SONDERTEIL MIDI	_
50NDERTELE MIDT	_
MIDI in der Praxis	
Die Struktur der System-Nachrichten	23
MIDI News	
MIDI-News Die Frankfurter Musikmesse	24
Die Frankfüller Musikmesse	24
Alles Easy !	
EZ-Track+ von Hybrid Arts	26
,	
	_
SONDERTEIL DFÜ	
BTX Manager	
Eine neue Welt der	
Telekommunikation	58
Deluxe Term	
Ein Luxus-Terminalprogramm	60
Interlink ST 1.89	
Neue Version aus dem Hause BELA	63
Neue version aus dem mause been	00
	_
BUCHBESPRECHUNGEN	
Das große ST Basic Buch	
Omikron Basic Interpreter	
und Compiler	67
Das große Buch zu BeckerTEXT ST	
Hilfreiches Einsteigerbuch zu	
BeckerTEXT ST	68
SONDERTEIL OMIKRON BASIC	
	_
Das ST Betriebssystem	
Kleine Einführung mit Program-	
mierhinweisen in Omikron. Basic	70
O-iteas Basis Brovia	
Omikron.Basic Praxis	73
Ein Super-Mini-Terminal-Programm	10

IN DIESER AUSGABE

Cyber-Funktionsplotter

Seite 18

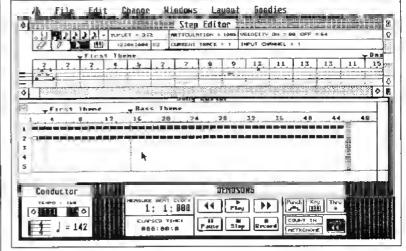
Im heutigen Teil unseres Cyber-Lehrganges präsentieren wir Ihnen einen 3D-Funktionsplotter als Cyber-Control Abtipplisting. Ab sofort können Sie also Ihre eigenen 3D-Funktionen entwerfen und animieren.



Sonderteil MIDI

Seite 23

Aus aktuellem Anlaß haben wir den MIDI-Teil dieser Ausgabe etwas ausgeweitet. Neben der Fortsetzung unserer Serie "MIDI in der Praxis" auf Seite 23 haben wir noch einen Bericht über die Musik-Messe in Frankfurt eingeschoben. Da gab es wieder allerhand Neues für den Musikcomputer Nr. 1, unseren ST. Außerdem finden Sie auf den Seiten 26 bis 28 noch einen Testbericht des Hybrid Arts Programmes EZ-Track+.



Sonderteil Spiele

Seite 29

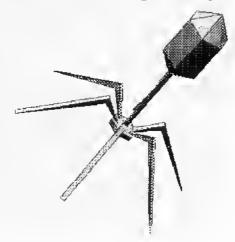
Im Laufe der letzten Wochen trafen so viele neue Spiele bei uns in der Redaktion ein, daß wir uns entschlossen haben, in dieser Ausgabe einen 10-seitigen Spiele-Sonderteil zu bringen. Dort finden Sie Testberichte der Programme Batman, Double Dragon, Flying Shark, Operation Wolf, UMS, Wizball und Zany Golf.

PD-Tophits

Seite 40

In unserem PD-Sonderteil heben wir diesmal wieder ein paar außergewöhnliche Programme hervor. Da finden Sie unter anderem Berichte über das hervorragende Malpro-

gramm Little Painter, über das DFÜ-Programm 1st Terminal oder über die nützlichen Weller Tools für GFA Basic. Außerdem gibt es natürlich wieder eine neue ST VISION Cyber Studio Demo Diskette mit dem Funktionsplotter dieser Ausgabe und ein paar interessanten neuen Cyber Objek-



Testbericht: WordPerfect Seite 54



Orem, Utah 84057 (801) 227-4000

Ok

Copyright 1987, all rights reserved

Textverarbeitungsprogramme gibt es ja
sehr viele für den ST.
WordPerfect hebt
sich da etwas von
der Masse ab, sowohl preislich als
auch durch seine
Funktionsvielfalt.
Wir haben die STVersion 4.1 für Sie

getestet.

Sonderteil DFÜ

Seite 57

Ein Thema ist zur Zeit in aller Munde. Nein, diesmal meinen wir ausnahmsweise einmal nicht das leidige Virenproblem sondern die Datenfernübertragung. Eine ganze Reihe leistungsfähiger DFÜ-Programme drängt derzeit auf den ST-Softwaremarkt. Wir haben uns drei davon ausgesucht, die wir Ihnen in dieser Ausgabe etwas näher vorstellen möchten. Es handelt sich dabei um die Programme BTX-Manager, Deluxe Term und Interlink ST.

PUBLIC-DOMAIN SOFTWARE	
PD-Tophits ST Vision Cyber Demo Disk 1st Terminal Weller Tools für GFA Basic Little Painter Starray ST Rallye	40 41 42 43 44
PD-Liste Auszüge aus unserer aktuellen Public-Domain-Liste	45
SOFTWARE	
DTP mit Calamus auf dem ST Erstellen einer Visitenkarte	14
Turbo ST Wirbelwind für Textausgaben	22
Profitextmodul Eine Erweiterung von 1st Word Plus	52
WordPerfect V.4.1 ST Version: Fluch oder Segen?	54
BeckerCAD ST Technisches Zeichnen leicht gemacht	74 .
SONDERTEIL SPIELE	
Universal Military Simulator Neue Gefechtssimulationen	30
Double Dragon Der Karate-Arcade-Hit	33
Flying Shark Luftkampf nach alter Machart	34
Operation Wolf Militantes Actionspiel	35
Batman - The Caped Crusader Starkes Action-Adventure	36
Wizba II Die grünen Bälle des Zauberers	37
Zany Golf Das etwas andere Mini-Golf-Spiel	38
STÄNDIGE RUBRIKEN	
Editoriai Inhaltsverzeichnis ST VISION Shop Impressum Vorschau	3 4 77 78 78

Schlichting der atwee and re Versand

24-Stunden-Service

Wir garantieren das jede Bastellung spätestens 24 Stunden nach Eingang unser Haus verläßt, sofern lleferbar. Auf alla gekauften Artikel erhalten Sie natürlich volle Garantie. Wir führen jede verfügbare Hard- und Software für den Atari ST, sowie alle Bücher. Hiar ein kielner Auszug aus unserem reichhaltigen Programm:

SPIELESOFTWARE:		ANWENDERSOFTWARE:	
Academy	. 55	Aradm MacIntesh Enhancer	595
Aflerburner .	75	Anir Virus Kil	85
Arena .	45,	Banktransfer	275
Balance of Power	85	BS Fibu BS-Handel	590, - 490
Barbarian II (Psygnesis) Belo	70, ~ 60. –		ul Anirage
Bole Werksrati			
Daley Thempse⊓	50	CAD Preiekt	ah 290
Dream Zens	80 -	CAD 3D Cyber Sludro CAD 3D Cyber Contrel	175. –
Dschungelbych	60 -	CAD 3D Gyber Control	90 390
Dungeon Master .	75 -	Calamus	390 - 145 -
Elite	65 - 60	Campus CAD	790. –
Emanuelle Empre	75	Campus CAD Campus Diarr	145
Endure Racer	40	Cepy Star 3.0	. 160,-
Espronage	60	Dany Mari .	. 175,-
Eve	45	Dalamal .	90
F-16 Falcon	80	Disk Royal	85 -
Firazone	80	Easy Draw	240 85
Fish Flight Simulator II deutsch	. 80 95	Epsimenu Frbu Man	. 85 750
jede Scenery Disc dazu	45	GEM Desktop 2 2 .	160
Foolball Manager II	60	Gra-trait Dies	340
Fred Feuerstein	55	Systembibliotheken dazu	je 145
Frosibyte	40. +-	Headline Signum Unity	95 440
Gaio	75	lmagic	
Gauntlet II	70 -	IPA Degenis III	165 390
Gauntiel II Goldrunner II Jede Scenery Disc dazu	45. – 20. –	Laser C Logrstrx	390
lene ocenary place occes	65 -	Modula (Hânisch) Neo Desk Omikron Compiler Prikron Fortran ST Pascal plus STAD	. 390
Grail Adventure . Grewth .	. 65 45 -	Neo Desk	
Hacker	45	Omrkron Compiler	185. ÷ 490 -
Helibeni .	. 55	Prespero Fortran	490 -
Helleween	65	ST Pascal plus	Z4U, -
Hit Disk I	75. – 65. –	STAD	150. – 14ē. –
Hostages	65. – 80. –	Spectrum 512	100
Hel Ball	80, – 45, –	Slar-Writer LaserIreiber	90
Impac) . Jej	95	Stever Tay '88	
Jean of Arc	55	Superbase Professional Tempus 2 0 TIM II Fibu	590
Kaiser	1.00	Tempus 2 0	120
Kampf um die Krene	65	TIM II Fibu	590
Leaderbeard Birdre	70	Timeworks Publishe:	295
Lersure Suil Larry Lersure Suil Larry II	60, -	Turbo C .	190, – 190. –
Lersure Suil Larry II	85, -	Werdstar Ist Proportional	90
Levialhan . Lombard RAC Rallye	65. – 70. – 60. – 85. – 85. – 80. – 80. –	Isl Adress	145 -
Mega Pack Compilation	80 -		
Melrocross	50,-	ZBBEHÖR: Staubschutzhauben Kunstleder	. leads
Minrgolf			
Oids	. 55,- 75,-	ATARI SN 124 ATARI 1040 oder Mega Taslatu ATARI 260/520 ST Mega ST Sel Monror + Taslat andere Monitore + Drucker a Mausmalle Media Bex 3,5" Monitorumschaller ehne Resel Marcont Trackbarl 5 25" ext. Floppy 40/80 Tr Fathmonitor für ST	ır ıe 19. –
Oeze	75	ATARI 260/520 ST .	15
Overlerd	55, -	Mega ST Sel Monrror + Taslat	tur 50
Pacmanra	. 60	andere Monitore + Drucker a	ul Anirage
Powerdreme Psion Chess	85. – 65. –	Mausmalle	18, -
Purple Sature Day	75. –	Media Bex 3,5"	39. –
Reisende im Wind Ir	70	Monijorumschaller enne Hesel	190 -
Ruckkehr der Jedinitter	60	5 25" evi. Flonny 40/80 Tr	390
Şkrull	75, -	Farbmonitor fur ST	390. – 650. – 550 –
Space Quest II .	55	Handy Scanner .	550 -
Speedball .	80	Flachbel!scanner	1150
Spirifire / Harrier Combi Pack	80,- 65	Vortex HD 30	1390
Star Trek Starglider II	65	Vortex HD 60	1980, -
Summer Olympics .	60. –	3,5" NO NAME MF2DD	22. – 25. –
Superman	80	3.5" MAGIX MF2DD	25 30
Technecep		BUDLIC BOULDING	30
Tetris	50	PUBLIC DOMAIN:	
Thunderblade	35	vvm flabell uper 2 000 Fregi	
Triad Compilation	75. –	über 300 Diskellen Nummerre ST-Cempuler + ergene. Außerdem führen wir über 1 gramme auf 2 000 Diskelten au	rung wie m
Trivial Pursuil	. 60. – 8ė. –	Außerdem führen wir über 1	0.000 Pio
Ultima IV Vecleball ,	45. –	gramme auf 2 000 Diskelten au	I MS-DOS.
Virus	65	JEDE DISKETTE n Auch Nauherlen ABO	ur 5 DIJ
Velleyball Simulator	. 60	Auch Nauherlen ABO	
Wallstreat Wizard .	65, -	Fordern Sre unseren Kalalog a	an!

Unseren Gesamtkatalog erhalten Sie kostenlos. Lieferung der NN zzgl. 5,- DM Versandkosten. Ab 100,- DM oder Vorauskasse versandkostenfrei. Bestellen Sie bitte schriftlich oder telefonisch.

Rund um die Uhr: 2 030/7864340

Postanschrift: Katzbachstraße 8, D-1000 Berlin 61 Ladengeschäft: Katzbachstraße 6 + 8, D-1000 Berlin 61

FAX: 030/7861904 - Händleranfragen erwünscht -

SPECTRE 128

Endlich in Deutschland erhältlich: Der NEUE Mac-Emulator

Der Name SPECTRE 128 hal nichts mit dem fast gleichlautenden Malprogramm zu tun. Vielmehr handelt es sich hierbei um den Nachfolger des Macintosh-Emulators Magic Sac. Der Autor Dave Small abeitet seit 1985 an diesem Projekt und hat mit der vorliegenden Version 1.75 seinen größten Hit gelandet.

Der Hauptunterschied zu dem Mac-Emulator Aladin ist nämlich, daß jetzt das 128K Betriebssystem des Macintosh auf dem Atari ST zur Verfügung steht. Viele neue und großartige Mac-Programme laufen nicht mit dem 'kleinen' Mac-Betriebssystem, welches bisher auf 64K EPROMs ausgeliefert wurde. Darunter fallen die Programme HyperCard, Adobe Illustrator und PageMaker.

Die Leistungsdaten sind erstaunlich. Der Bildschirmaufbau ist um 400% schneller als bei einem Macintosh, die Verarbeitungsgeschwindigkeit ist um 20% schneller und der Bildschirm ist um 30% größer als der kleine original Mac-Schirm.

Im Lieferumfang enthalten ist eine kleine Platine zum Einstecken in den ROM-Port. Sie enthält 2 Fassungen für die 512 KBit EPROMs, auf denen sich das Betriebssystem befindet. Diese ROMs sind natürlich NICHT im Lieferumfang enthalten, da daß Copyright auf das Mac-Betriebssystem bei Apple Computer liegt.

Um die Programme vom Mac auf den ST zu übertragen, liegt das Programm Transverter 4.20 bei. Mit ihm werden die Programme per RS-232-Schnittstelle übertragen. Weitere Informationen gibt es unter folgender Adresse:

SPECTRE 128

Fearn&Music Römerstraße 21 7000 Stuttgart 1 0711 / 60 24 89

Festplattenpalette bei Eickmann Computer erweitert

Ab sofort sind bei der Frankfurter Firma Eickmann Computer Festplatten mit einer Speicherkapazität bis zu 110 Megabyte erhältlich.

Alle Festplatten werden mit einem Interleavefaktor von 1 formatiert, wodurch eine maximale Geschwindigkeit (größer 750 kB/sec) der Datenübertragung garantiert wird.

Alle Festplatten sind so aufgebaut, daß sie eine möglichst niedrige Geräuschentwicklung haben (ca. 43 dB(A)). Sie werden mit einem 74-seitigen deutschen Handbuch und mit der komfortablen Treibersoftware HDPlus geliefert.

Der Preis für die 110 MB Platte beläuft sich auf DM 3490,--.

Aufrüstung für die neuen Atari Festplatten

Die Festplatten Megafile 30 und 60 können bis zu 110 MB aufgerüstet werden. Alle Aufrüstungen sind incl. NR Kit, Festplattentreibersoftware HDPlus und HDCache. Die Aufrüstung um 30 MB kostet DM 1098,--, die Aufrüstung um 49 MB kostet DM 1698,--.

Ab sofort ist eine neue 40 MB Platte (EX 40) für DM 1898,-erhältlich. Diese Platte hat eine formatierte Speicherkapazität von 46 MB, eine Datenübertragungsrate von > 750 kB/s. Durch die Verwendung eines leisen und stromsparenden Laufwerkes, benötigt diese Festplatteneinheit keinen Lüfter und ist deshalb sehr geräuscharm.

Händlernachweis:

Eickmann Computer In der Römerstraße 249 6000 Frankfurt 90 Tel. 069 / 76 34 09

Weitere Neuheiten auf dem Softwaremarkt

DMC GmbH

Die COMPUGRAPHIC-Schriften für das DTP-Programm Calamus sind eingetroffen und in verschiedenen Zusammenstellungen erhältlich. Fertiggestellt ist auch das Linotype-Interface zur direkten Anbindung der Atari-Systeme mit Calamus an die LINOTRONIC 200/300/500-Fotosatzbelichter. Die Preise für die Schriften liegen zwischen DM 249,-- und DM 399,-- pro Schriftenpaket, das Interface kostet in der Grundversion DM 2850,--.

DMC GmbH Schöne Aussicht 41 6229 Walluf

C.A.S.H. GmbH

Seit dem 15. Februar 1989 liefert die CASII GmbII das Programm 'Depot - Eine Auftragsverwaltung' für den Atari ST aus. Depot ist eine Auftragsverwaltung mit Fakturierung, Adressen-, Artikelund Lagerverwaltung. Abgeschlossene Aufträge können problemlos in die Buchführung TiM (ab Version 1.2) und TiM II übernommen werden.

Depot kostet DM 498,-- und benötigt einen Atari ST mit mindestens 1MB Speicher und einem Monochrom-Bildschirm. Eine Festplatte wird dringend empfohlen.

Eine voll funktionstüchtige Demodiskette ist gegen DM 10,-- und das Handbuch gegen DM 30,-- erhältlich.

C.A.S.H. GmbH Robert-Bosch-Str. 20a 8900 Augsburg Tel. 08 21 / 70 38 56

Eickmann Computer

Die Hardware für Ihren ST!

Festplatten:

30 MB EX 30 DM 1498,— 40 MB EX 40^a DM 1898,— 60 MB EX 60^a DM 2098,— 80 MB EX 80 DM 2998,— 110 MB EX 110 DM 3498,—

Zusatzausrüstung:

für Atari-Festplatten auf 40 MB DM 798,– 60 MB DM 1398,–

NR-Kit: DM 69,-

Alle Festplatten und Aufrüstungen werden autoboottähig formatiert ausgeliefert. Alles incl. neuem NR-Kit (Geräuschreduzierung um 9 dB(A)), HDPlus-Treiber (8 Partitionen pro Platte, jederzeit treie Auswahl der Bootpartitionen, einzelne Partitions schreibschützen, reservieren und vieles mehr) und HDCache. Festplatten incl. HardDiskUtility-Backup-Programm HDU.

SM 124 Multisync:

Umrüstung Ihres Monitors SM 124 DM 248,-Komplettgerät DM 698,-

Unsere Umrüstung ermöglicht die Darstellung aller Auflösungen des ST (Farbdarstellung in Graustufen).

Slotkit für PC 1:

-,DM 148

ermöglicht den Einbau einer Festplatte in Atari PC 1 mit zwei Steckplätzen.

Slotkit PC 1 incl. 20 MB-Festplatte und Controller, anschlußfertig DM 948,-

machen Sie aus Ihrem Atari ST einen Mc: aladin 3.0 d

das alternative Betriebssystem! Komplett-Paket ohne Roms 398,-Komplett-Paket mit Roms 598,-

Alle gängigen Atari-Artikel in unserem Fachgeschäft Besuchen Sie uns! Händleranfragen erwünscht.

Eickmann Computer

In der Römerstadt 249 6000 Frankfurt am Main 90 2 (069) © 763409

미년 - Elektronik

Umrüstung mit hohem

Die neue Flachtastatur





- Exakter Endanschlag durch Hubverkürzung
- Geräuscharme Betätigung durch Formgebung
- Sichere Dateneingabe durch große Tastenzwischenräume
- Gewohnte originale Tastenbedruckung gut
- Einfacher Einbau (alte Tastenkappe raus, neue rein)
- Klare Trennung der Funktions- und Schreibtastenblöcke
- Bedruckung: Deutsch, US-englisch, englisch, französisch, spanisch, VSM-Schweiz
- Verstärkung des Tastendruckes durch Federnsatz

从ATARI



Nr.	Artikel	tück	Preis/DM	
1	Tastensatz Farbe weiß Baureihe ST		99,-	
2	Tastensatz Farbe weiß Baur, MEGA ST		105,-	
3	Funktionstastensatz Farbe beige		25,-	
4	Funktionstastensatz Farbe grau		25,-	
5	Federnsatz für Baureihe ST		15,-	

RIS - Elektronik Postfach 64 · 7533 Tiefenbronn 雪 (07234) 6915 + 5232

Transfile ST Plus, ST 1500, ST 850



koppelt Ihren Sharp-/Casio-Pocketcomputer mit ihrem Atari ST. Dies ermöglicht Ihnen nicht nur das Laden und sichere Abspeichern von Daten und Programmen aut Diskette, sondern auch die sichere Übertragung in beide Richtungen sowie das Editieren und Drucken der Daten und Programme auf dem Atari ST. Für weitere Produktinfos rufen Sie uns einfach an.

Komplett mit Intertace, Diskette und Anleitung:

Transfile ST 1500 für PC 1500 mit CE-150 komplett nur

DM 149,-

Transtile ST Plus für PC 12XX, PC 13XX, PC 14XX komplett

Transfite ST 850 für Casio FX 850 P komplett nur

Händleranfragen erwünscht.

O · M · P · U · T · I · N · G

Postfach 1136/13 · D-7107 Bad Friedrichshall Telefon 07136/20016

SCSI-Interface für Atari ST

Aus dem Hause Eckl Electronic in Taunusstein kommt ein Interface, das den Anschluß beliebiger SCSI-Geräte an den Atari ermöglicht. SCSI steht für Small Computer Systems Interface und ist eine international genormte Schnittstelle, durch die bis zu acht Teilnehmer miteinander verbunden werden können. Jeder Teilnehmer kann seinerseits bis zu acht Geräte adressieren.

Diese Geräte kännen Computer, undWechselplatten, AD/DA-Wandler oder andere Baugruppen sein, die einen schnellen Datentransfer benötigen. Denn bis zu drei Megabyte können pro Sekunde durch den SCSI-Bus übertragen werden. Der Atari schafft jeduch nur rund 1 Megabyte pro Sekunde. Auch konnen nur Befehle der Gruppe 0 verarbeitet werden. Dies bedeutet, daß der Atari alle SCSI-Aktivitäten verwalten muß (polling) und kein anderes Gerät Bus-Master sein kann.

Interessant ist die Kombination eines Atari mit SCSI-Interface mit einem OMTI 3527 Fest-plattencontroller, der zwei Festplattenlaufwerke zu je 13,3 Gigabyte verwalten kann. Je nach Geldbeutel kann hier eine Lösung "maßgeschneidert" werden, die preislich mit den für den Atari angebotenen

Komplettlösungen durchaus konkurrieren kann (eine sulche Konfiguration wird übrigens komplett von der Fa. Eckl angeboten). Eine solche Festplatte ist auch Bootfähig.

Zur Technik: Das Interface besteht aus einer professionell gefertigten Platine im Europaformat 100x160 mm, auf der 14 IC's der Serie 74LS ihre Arbeit verrichten. Auf der Stirnseite befinden sich zwei Atari-DMA-Stecker für den durchgeschleiften (und ungepufferten) DMA-Bus. Gegenüber befindet sich die 50polige Pfostenleiste für den SCSI-Bus sowie der Stromversorgungsstecker.

Die SCSI-Treiber sind unipolar, wodurch die maximale Kabellänge für SCSI auf 6 Meter begrenzt ist. Es werden alle Signale nach ANSI-X-3T9.2 außer DBP (Data Bus Parity) und ATN (Attention, wird für Befehle der Gruppe 0 nicht benötigt) zur Verfügung gestellt.

Die mit rund 60 Seiten sehr ausführliche Dokumentation ist ebenso wie die 12-monatige Garantie besonders positiv aufgefallen. Dafür fehlt leider ein DMA-Kabel im Lieferumfang. Der Preis für das Atari-SCSI-Interface liegt bei DM 198,--. pky

Eckl Elektronik Erlenmeyerstr. 3 6204 Taunusstein

Tommy Software

Neu erschienen innerhalb der Mega Paint-Serie des Berliner Softwarehauses TommySoftware ist das Programmpaket Mega Paint Junior.

Mega Paint Junior basiert auf der bekannten MegaPaint I Version, jedoch mit dem Unterschied, daß ein Ansteuern des Atari SLM804-Laserdruckers nicht möglich ist. Ein Upgrade auf die wesentlich leistungsfähigere Mega Paint II Version ist nicht vorgesehen.

Mega Paint Junior wird mit einem gebundenen Handbuch ausgeliefert und kostet DM 98.--.

Tommy Sottware Selchower Straße 32 1000 Berlin 44 030 / 62 14 06 - 3



ALLES FÜR IHREN ST SOFTWARE:

SOF I WARE:	
SIGNUM 2 Textverarbeitung Professionelle Textverarb, nach WYSIWYG-Prinzip	69,-DM
BOLO Baitfer}spiel von ASH	69,-DM
FOOD-MASTER Ernährungsprogramm Mahlzeiten analysieren und opti- mieren. Mit 15000 Daten von 770 Lebensmitteln. UpDate-Service!	79,-DM
MakroDat Datenbanksystem (RAAB) MakroText Textverarbeitung (RAAB) MakroOat & MakroText Paketpreis	69,-DM 69,-DM 99,-DM
Voila Datenbankprogramm	98,-DM
1ST ADRESS schnelle Adressverw	59,-DM
KLV-Exercise plus Engl.Vokabelprogr KLV-Exercise plus Technik KLV-SpeziaBektion Technik	99,-DM 49,-DM 89,-DM
Public Painter Monochrom Grafikprogram Mil viellältigen Möglichkeiten zur Textgestaltung. Inkl. vielen versch Fonts!	79 ,-DM 1.
Copystar V3.0 Ein Kopierprogramm der Spitzenklasse	49,-DM
H iggledy Piggledy Puzz lespiel + einige digitalisierte Bilder zum Puzzlen auf Disk!	39,-DM
LDTTO-ST Lotto Statistikprogramm Falls Sie im Lotto noch nie mehr als 3 Richtige hatten, versuchen Sie's mit diesem Programm! Mit aften Ziehungsdaten seil dem Beginn des Zahlenlottos (6 aus 43	49,-DM
EASY-ADRESS Adressverwaltung	79,-DM

HARDWARE:

29,-DM

98.-DM

HARDDISC-BACKUP

DISK-MASTER V2.0 DiskUtilities

VORTEX-FESTPLATTENLAUFWERKE: Inklusive DMA-Kabel, Auto-Park, Cache-Memory, Virenschutz (über DIP-Schafter abstellbar), BACKUP-Software, Partitionier-Software, Aufrüstung auf die doppelte Kapazıtāl möglich!

HD 20+ (20MB) nur 1148,-DM HD 30+ (30MB) nur 1348,-DM

ZUBEHÖR:

DISKS:	Fuji 3,5" MFtDD	10Stck	32,-DM
	Fuji 3,5" MF2DD	10Stck	35,-DM
	NOER: NEC P6		13,50 DM

Diese Anzeige kann nur einen Teil unseres Angebots zeigen! Bitte fordern Sie unseren kostenlosen Gesamtkatalog auf Diskette an!

Wir erstellen auch schnell und preiswert kundenspezifische Software! Schildern Sie uns Ihr Problem!

☑ GBR-software + Postfach 8I 0171 7000 Stutttgart 80

--- EtLBESTELLUNG: \$\frac{1}{12}\$ (07tt) 75 46 94t ---

Dungeon Master II

Gerade haben Sie es sich gemütlich gemacht und wollen sich von den in Dungeon Master überstandenen Strapazen erholen, da erreicht Sie die folgende Nachricht: Das amerikanische Softwarehaus FTL hat Anfang 1989 die lange erwartete Fortsetzung DUNGEON MASTER II: CHAOS STRIKES BACK veröffentlicht. Vorbei ist es mit Ihrer Ruhe, Sammeln Sie Ihre Mitkämpfer wieder um sich und begeben Sie sich hinab in die Tiefe, um eine neue Vielzahl an Gängen und Räumen zu erforschen, Rätsel zu lösen und das Chaos zu bekämpfen. Entering the Dungeon...

Heroes of the Lance

Strategic Simulations Inc., die amerikanischen Spezialisten für Strategiespiele, haben sich dem in den IJSA weitverbreiteten Thema der Dungeons & Dragons Rollenspiele angenommen. In Zusammenarbeit mit TSR, der Firma, die sich für die TSR Dragonlance Bucher und Rollenspiele verantwortlich zeichnet, entstand das ST Spiel HEROES OF THE LANCE. Sie steuern eine achtköpfige Party (Gruppe von Kämpfern) im Kampf gegen die Königin der Dunkelheit und ihre Gefolgschaft. Das Programm zeichnet sich durch hervorragende Fantasybilder und gute Spielgrafiken aus.

Typhoon Thompson

Auch Broderbund Software hat mit TYPHOON THOMPSON SEARCH FOR THE SEA CHILD endlich einmal wieder ein neues Programm für den ST vorgestellt. In diesem Spiel übernehmen Sie die Rolle des galaktischen Helden Typhoon Thompson. Ein Transportschiff ist auf einem fernen Wasserplaneten gestrandet. Der einzige Überlebende ist ein kleines Kind, das es jetzt zu retten gilt. Es wird von den Sea Sprites, den Bewohnern des Wasserplaneten, festgehalten. Besteigen Sie Ihren Düsenschlitten und sausen Sie über das Wasser. Eine schwierige Aufgabe liegt vor Ihnen.

GAMEWARE AUS ENGLAND Neue Programme von Ocean Software

Ocean Software aus England bringt im Frühjahr 1989 wieder eine Reihe neuer Produkte für den ST auf den Markt. Im Spielesonderteil dieser Ausgabe finden Sie Tests der Programme BATMAN, OPERATION WOLF und WIZBALL. Die hier im folgenden erwähnten Programme stehen kurz vor der Veröffentlichung und werden wohl bereits im März erhältlich sein.

Victory Road

Bei VICTORY ROAD, dem Nachfolger des Spielhallenrenners IKARI WARRIOR, handelt es sich um ein Multi-Level-Arcade-Spiel. Sie müssen einer Vielzahl von Gegnern, wie z.B. Vampiren oder zwei- bzw. dreiköpfigen Monstern, gegenübertreten. Die Siegesstraße birgt Gefahren. Falltüren und Aufzüge können einen plotzlich in alte vergessene Gebäude oder unter trans. Meeresspiegel portieren.

Robocop

ROBOCOP stellt wieder einmal die Umsetzung eines Kinofilmes zu einem Computerspiel dar. Sie übernehmen die Rolle von ROBOCOP und müssen sich in neun zum Teil völlig unterschiedlichen Levels, mit Dick Jones und seiner Bande auseinandersetzen.

Five Star Compilation

Hinter diesem Namen verbirgt sich ein Programmpaket von fünf Spielen für den ST. Für unter DM 100 erhalten Sie die Programme BARBARIAN (von Palace Software), ENDURO RACER, WIZBALL, RAMPAGE und CRAZY CARS in einem Paket. Diese Programme gibt es zwar schon seit einiger Zeit, Sie sind aber dennoch recht interessant (siehe unseren WIZBALL lest in dieser Ausgabe). Ein günstiges Angebot für Spielefans. Da dürfte für jeden etwas dabei sein.

WEC Le Mans

Ocean Software bringt mit dem Spiel WEC LE MANS (The World Endurance Championship) das 24 Stunden Rennen von Le Mans nach Hause in Ihr Wohnzimmer. Es handelt sich also um ein weiteres Autorennspiel für den ST. Bleibt abzuwarten, ob es besser ist als seine Vorgänger und sich aus der breiten Masse der Autospiele für den ST hervorhebt.

Bad Dudes vs. Dragonninja

Wie der Name dieses Spieles schon verrät, handelt es sich bei BAD DUDES vs. DRAGONNINJA um ein weiteres Karatespiel für den ST. Es gilt, acht schwierige Levels zu überstehen. Man kann nur hoffen, daß dieses Spiel etwas abwechslungsreicher ist, als das in dieser Ausgabe getestete DOUBLE DRAGON.

mts



Neuigkeiten aus Übersee



Mehr STs für Amerika in 1989

Der ST hat in den USA in den letzten Jahren bekannterweise einen sehr schweren Stand gehabt. Es gab dafür wohl eine Reihe von Gründen. Einer ist sicherlich, daß Atari zuletzt einen Großteil der Produktion nach Europa schickte, da sich hier der ST bisher besser verkauft hat. Und wenn ein Händler keine STs auf Lager hat, kann er natürtich auch keine verkaufen. Dieses Manko soll 1989 behoben werden. Angeblich will Atari in den USA dieses Jahr ca. 120.000 Geräte ausliefern. 1988 waren es nur etwa 70,000 STs.

Mac-kompatibler TT?

Über den 32-bit Atari Computer TI wurde ja bereits eine Menge geschrieben. Vielleicht wissen Sie, wenn Sie dieses Heft lesen, schon mehr über dieses Gerät als ich heute. Denn vielleicht wird er ja auf der CeBIT'89 endlich in seiner Endversion vorgestellt. Aus den USA erreichte uns kurz vor Redaktionsschluß nach folgende interessante Neuigkeit. Der für ca. US\$ 3.000 erhältliche Computer soll angeblich, wenn sich Atari mit David Small einig wird, von Haus aus den Macintosh Emulator Spectre 128 enthalten. Das wäre natürlich der absolute Knüller. Bleibt zu hoffen, daß Jack Tramiel und seine Mannen dem Rätselraten bald ein Ende machen, indem sie der Öffentlichkeit noch dieses Jahr einen serienreifen TT präsentieren.

Atari MS-DOS Calc.

Durch die ansonsten recht dichte 'No-comment-Barriere' von Atari Corp. ist mal wieder das Gerücht von einem neuen Gerät gedrungen. Nein, diesmal ist von keinem ST, TT ader ATW die Rede. Es geht vielmehr um portablen Mini-Laptop MS-DOS Rechner, der unter dem Namen CALC oder MS-DOS CALC gehandelt wird. Er soll batteriegetrieben sein, mit einem LCD-Display ausgerüstet sein und DOS im ROM enthalten. Das 128 KB Gerät soll über einen Modulpart und eine RS-232-Schnittstelle verfügen, aber über Diskettenlaufwerk. Software soll in Form von Modulen oder per Modem- bzw. Null-Modem-Datentransfer mit einem größeren Rechner geladen werden. Der Preis für das 15 cm x 23 cm x 4 cm große Gerät, falls es je in den Verkaufsläden auftauchen sollte, wird auf ca. US\$ 350 geschätzt. Der MS-DOS CALC wäre damit sicherlich der ideale Laptop PC für Vertreter und Handelsreisende.

Atari Aktien wieder im Kommen

Nachdem Mitte November 1988 der Preis für eine Atari-Aktie unter US\$ 5 bis auf US\$ 4.75 gesunken war, ist er zum Jahresanfang wieder um einiges geklettert. Zur Zeit liegt der Preis wieder knapp über US\$ 6. Bleibt abzuwarten, ob der neue Aufwärtstrend lange anhält und es sich nicht nur um ein kurzes Strohfeuer am Bürsenmarkt handelt.

GFA-Basic in den USA

Wie bereits in der letzten Ausgabe von ST VISION zu lesen war, hat die Düsseldorfer Firma GFA ihre Verträge mit Michtron über den Vertribe des GFA Basics in den USA aufgelöst. Es hat den Anschein, daß der Überseevertrieb der bekannten ST Programmiersprache ab sofort über das amerikanische Magazin ANTIC abläuft.

Calamus in aller Munde

Das hier in Europa bestens bekannte DTP-Programm Calamus hat jetzt auch den Sprung über den großen Teich geschafft. Es wird in Nordamerika von der kanadischen Firma ISD vertrieben. Calamus hat in den USA schon für einiges Aufsehen gesorgt. In den kommerziellen amerikanischen Mailboxsystemen Compuserve und Genie finden in letzter Zeit häufiger On-Line-Konferenzen statt, in deren Mittelpunkt die Druckqualität des Programmes auf Laserund Matrixdruckern steht.

FAXen mit dem ST

Ab 1.März soll in den USA eine Telexfax-Maschine für den ST verkauft werden. Dies kündigte die in San Francisco ansässige Firma MicroWorld an. The Zeptyr Fax, so der Name, soll um die US\$ 1300 kosten. Am ST angeschlossen kann man damit Texte und Grafiken via Telefon verschicken, ohne Papier einzulegen. Ohne den ST funktioniert es wie ein normales Telefax-Gerät.

PAGESTREAM

Die unendliche Geschichte des Publishing Partner Professionals

Das erste DTP-Programm für den ST war der Publishing amerikanischen Partner der Auf Softlogik. Comdex im Herbst 1987 war zum ersten mal von einer neuen Version namens Publishing Partner Professional die Rede. lm Frühjahr 1988 Softlogik dann eine großangelegte Werbekampagne. In den amerikanischen Atari-Zeitschriften erschienen Anzeigen, in denen den registrierten Benutzern des Publishing Partners für US\$ 50 die Professional Version als Update angeboten wurde.

Mehrere Publishing-Partner-Anwender nahmen das Angebot war und ließen Softlogik per Scheck oder Überweisung die US\$ 50 zukommen, in der Hoffnung schon bald die neue Version in Händen zu halten. Doch deren Briefkästen blieben eine ganze zeitlang leer...

Im Sommer standen die gleichen Anzeigen in den Zeitschriften, aber das Programm lag immer noch nicht als Endversion vor. Fragte man bei Softlogik nach, so erhielt man nur die Standardantwort, daß das Programm kurz vor der Fertigstellung stünde; es könne sich nur noch um drei his vier Wochen handeln, bevor die ersten Produkte verschickt werden würden.

Im September entschied man sich dann dazu, dem wachsenden Druck der Öffentlichkeit nachzugeben und lieber eine fehlerhafte Beta-Version von Publishing Partner Professional zu verschicken, als die aufgebrachten Kunden noch länger zu vertrösten. Im Nachhinein kann man wohl sagen, daß es sich hierbei noch eher um eine Alpha- als um eine Betaversion handelte. Das Programm enthielt

wohl mehr nicht funktionierende als funktionierende Funktionen.

Ende Oktober wurde dann die erste offizielle Version unter dem neuen Namen PageStream veröffentlicht. Der Namenswechsel war eher erzwungen als freiwillig vorgenommen worden. Die amerikanische Softwarefirma Media Cybernetics, die Software für IBM-kompatible PC's enthatte den Namen Publishing Partner für sich in Anspruch genommen und war bereit dafür vor Gericht zu gehen. Um dadurch entstehende, unnötige Kosten zu vernieiden, verzichtete Softlogik auf den alten Namen und so wurde aus Publishing Partner Professional PageStream.

Aber auch der neue Name konnte nicht darüber hinwegtäuschen, daß das Programm immer noch nicht fehlerfrei war. Dies gab Softlogik auch ganz offen zu; jedem PageStream-Paket lag eine Liste bei, die 20 bekannte Fehler des Programms offenbarte. Leider dauerte es nicht allzulange, bis man zu der Feststellung kam, daß es auch noch ein paar mehr Fehler gab, die auf dieser Liste fehlten.

Bei Softlogik wurde unterdessen fieberhaft weitergearbeitet, um bald eine fehlerfreie Version präsentieren zu können, die endlich die ST Gemeinde zufriedenstellen würde.

Gegen Ende Dezember 1988 wurde die Version 1.5 von PageStream (Erstellungsdatum war der 22.12.88) als Testexemplar an einige große Zeitschriften verschickt. Außer der Beseitigung bekannter Fehler, wurden auch noch einige entscheidende Erweiterungen vorgenommen.

So arbeitet PageStream jetzt endlich mit echten, variablen GEM-Fenstern. Desweiteren ist man jetzt in der Lage, sowohl WordWriter-, 1st Word Plus-, WordPerfect- und ASCII-Texte einzulesen, als auch Texte in verschiedenen Formaten zu exportieren. An Grafikformaten unterstützt das Programm nun GEM-Metafiles, IMG-, Tiny-, normale Degas-, compressed Neochrome Degas-, IFF-Dateien. Außerdem wurden noch eine ganze Reihe neuer Grafikfunktionen implementiert.

Die gröbsten Fehler sind wohl jetzt bereinigt worden. Es treten zwar gelegentlich noch ein paar Fehler auf, die aber nicht so gravierend sind wie ihre Vorgänger. Vergleicht man diese Version mit der vom Oktober, so kann man eigentlich davon ausgehen, daß eine fehlerfreie Version im Frühjahr 1989 zu erwarten ist,... vorausgesetzt Softlogik existiert dann noch.

Denn Softlogik scheint große finanzielle Probleme zu haben. Angeblich ist die Firma so gut wie Pleite, wenn sich der Verkauf von PageStream in den kommenden Wochen nicht um einiges steigert. Eine ganze Reihe potentieller Kunden scheint nämlich lieber eine fehlerfreie Version abwarten zu woilen.

Bleibt zu hoffen, daß Sie nicht vergeblich warten. Sollte Softlogik das Frühjar 1989 nicht überstehen, so wird das so vielversprechende Programm PageStream wohl nie in einer fehlerfreien Version erscheinen.

Wollen wir hoffen, daß deninächst noch weitere Versionen erscheinen werden.

mts

Version

ST LEARN DER VOKABELTRAINER FÜR DEN ST

programmiert v. D. Owerfeldt, Gewinner der GÖLDENEN DISKETTE '87 lür des beste Lernprogremm – Leuh vollstendig unter GEM – "Intelligente" Ausweitung der Benutzer-

eingeben = Fehlerheutigkeit einer Vokabel wird be-

rucksichtigt Borucksichtraung mehrerer Bedeutungen

eines Worles Vietfällige Moglichkeilen des Lernens und der Abtrage
 Inregrierres Leraspier "HANGMAN"

inregierers Leraspier "HANGMAN" Spezielle Auswertung für unregelmeßige Verben (bei Eingabe von "lo go" werden de anderer 2 Fermen nachgefragi) Bei öffensichlicher Afnlichkeil der Wör-ter wird wählweise ein 2. Versuch zuge-

lassen Trofz Einordnung der Vokabeln nach Leklienen oder Wissensgebreien stendig schneller Zugriff euf atte Vekebein jnur durch Größe des Speichermedrums bearenzti

Voller europaischer Zeichensatz (Zugriff durch die Meus unter GEM) Auch für Ferbmonder in millerer "Auf-

rosung Worterouchfunklign durchsuchi elle Files eines Speichermediums nach einer Über-

eines Speichermediums nach einer Überselzung ab

Verhessertas Eingabeformular

ACHTUNGIK NEU an SFLEARN;

Allgemeines – Alle GEM-Routmen wurden riberatbeiter u. opfirment, das Programm
ist noch schneller geworden. – Besitzer
eines SW-Monders kommen in den Genuck

Einer zeiten eines Hohomenseiten und eines SW-Monifers kommen in den Genuß einer neiben, ellwes unkonventionellen (C) Milleitung unter dem Menüpunki Über ST-LEARN. – In der unteren Sonderzeichenleiste sind weitere Sonderzeichen hinzuge-kommen. – Im Lieferumlang belinden sich elzt auch meherre englische Vokabeldatelen, mit über 1.600 einfachen Grund-worlschatzvokabetn, unterteilt in 2 Schrieterkotzeiten.

rigkensstuten; 'EASY1.VOK und EASY2.VOK enthallen je 400 eintachere Vokabelri

"HARDI, YOK und HARD2. YOK enthellen 800 etwas schwarze Vokabeln. Weiterhm rverden noch einige kleinere Vokebeldeleien mit wichtigen Wörtern, etwe Strukturworter oder Ordnungswörter mitge-

liefert.

Eingabe- und Editierfeld - Hier ist der Knopl "Ldachen" hmzugekommen, der es ermöglicht, die gerade angezergte Vokabet zu löschen. Alle nachfolgenden Vokebein werden autgerückt

Auswertung – Die Auswertung der Voka-bein wurde weiter verbessert, sie ist nach

bein Wurde weiter verbessent, sie ist noch differencierter geworden

Druckeranpassung – Es ist jedet moglich,
ST-LEARN auf wirkfich jedem Drucker anzirpassen Dazii gibt es im Oldnoi LEARN_IT das Konfiguration, progremm PAINTER

PHINTER:

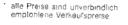
Einschalfmeldung – Hinzugekommen ist
sine Einschaltmaldung, die direkt nach dem
Starten des Plogtemmes erscheint. Sie zeigt
den treien Speicherplatz an,
Well ere Vorzüge von STLEARN. – Vokabeidenzije könne zu beschannt
konne zu beidenzije.

Wellere Vorzüge von ST-LEARN – Voka-beidereien können auch nach I hemen ange-legt werden. Dennoch ist der Zugriff auf alte auf Diskelle vorhandenen Vokabeln mog-lich – Der Status einer Vokabel drückt deren Bekenntheitsgrad aus ist der Status z. B. kleiner als Null, so wurde dieser Aus-drück mindestens einmat nicht gekennt etc. Le niedrige der Stafus, dasto schlechter wurde die Vokabel nicht gekonnt und desto ofter wird sie vom Progremm ebgefragt

DM 69, -

Update

DM 19.-





STARKE SOFTWARE



ST DIGITAL LOGIKSIMULATOR Version FÜR DEN ATARI ST 2.0

Neue

Em Programm zum Erstellen, Testen und Analyseren von Logikschallungen für Ausbidung und Hnbby-Fieldronik
– Komforfable GEM-Umgebung
– Bauleite lassen sich per Vlaus plazieren

u verdrahlen

Umlassendes Barrieria Se: (Grundgalrei Ein-/Ausgabe-Bausterne, Firp-Flops, etc.) Delmilion zusatzircher Baureile durch Makrefechnik

Makros können in Libiarios gespeicherr werden Inrerektive Smufatron mit Darsteltung der

Leitungszustande to in Belangring von Schaltern mit der Islaus und solorlige Reaktion der Schaltung)

Erzeugen von Impulsdiegramm Hardoopy-Funktion Heildwerevoraussetzung ST/M-onochrom-Monitor

gangige Druckeitreiber vorhäriden

Neu ab Version 2.0

vergrößertei Arbeitsspeicher (4 Bildschirme) Gruppen!unktron-Edrlor

(Verschieben, duplizieren, föschen) Ausgabe von Schaltbildern und Diagram-rnen im Bilddatet

erweiterte Drucklunktron (genzes Bild im Querformal) zusätztiche Druckertreiber vorhanden

Macros:

Gehäusegröße im Zweierschntten wählbar Klernere Anschlußsymbote Konverlierring der Hauptschaltung im Macros und umgekehrt

Berücksichtigung von Bauleitschaftzeilen Einzelschntlausführung mit belrebiger Schrittweite Imputadlagramme:

abspeichern der Erngangsdalen Diagrammgröße brs zu 320 Schritten wählbar Setzen von Marken

16 Bit-Interfece:
 Signel Ein-/Ausgebe
 Logikanelyse

Bauanlerlung im Handbuch

DM 89,-

Update einscht komplett neu überarbeitetem Handbuch (nur Orioinaldiskette einsenden)

DM 29, -

ST ANALOG SIMULATION VON ANALOGSCHALTUNGEN

Das Simulations Programm zum Analysieren. Testen und Entwickeln ven enalogen Elektronikschefülungen (Kettenschaftingenf für Hobby Ausbildung und Studium Komlortable Maus-Sleuerung

Grairscher Schaltungsaulbar Einlache Emgabe und Anderung von

Bautelle pro Schallung tz B Stromquellen, Übertrage: Schwingkrei-so, offene und kurzgeschlosseng Stich-leitungen, Übertregungsleitungen uswij

Mobbel-Generator von it Hz bis 2 GHz Max 0.1 Hz bzz 1 Hz Ardiesung Wahlmöghonken zwischen seitr schneller

oder sehr genauer Berechnung Grafische Ausgabe von Spannungs- und Stromverhaltnissen von Phesenveitauler und von Emgangsimpedenzen logarithmische und Imeare Koordinaten-

Verstarkung und Ollser einstellbar Eintaches Testen der Schraftung im Ruck-

warfsbettieb Digitale Anzeige von Funktioitswerlen bei

diskreten Frequenzen Hardcopy-Funktion Hardwarevoreitsserzung ST mit Meno-chrom-Mondor ausführliches deufsches Handbuch

DM 98, -

ST-MATH DAS PROGRAMM FÜR SYMBOLISCHE ALGEBRA **UND ANALYSIS**

Das Programm ST-MATH ist ein Mathemalikpruyranım für den ATARI STCom-puter, das es thrien möglich macht, symbolische Mathematik aut Ihrem Computer zu betreiben, eine für Mrcrocomputer seitene, fur den ST einmali-

ge Anwendung Mit den herausragenden Fährgkeiten des Programmes ST-MATH kann ein Schuler von Beginn der 8 Klasse an bis weit über das Abitur in die ersten Studiensemester vorteilhalt arbeiten. Ja. auch ein Achtkläßler kann dieses Programm bereits sinnvoll einsetzen, da die Kennings der fröherem Mathemalikturik tronen nicht Voraussetzung für das Arberten mit ST-MATH ist.

Also: Eine langfristige und wertvolle Anschaffung zu einem günstigen Preis.

- rechner ome Hundungslehfer
- vererbeitel symbonsche Ausdrucke wie
2 × → 3y = 5z
- lost Gleichungert nach beliebigen Variabled gestellte generatiesen.

blen auf beherrscht Grenzwerte, Ditterential- und

beherrscht Grenzwerte, Ditterential- und Integetrechnung deal für Mehrtzenrechnung unglauntlich sichneil da vorfistandig in Assembler geschrieben nicht nur ein Mehemelik-Programm, sondern gleichzeinig eine kumprette Ki-Psrache die eicht öffenbal ist die Kombination vom Mathematik-System und Pregrammiersprache ermöglicht euch Anfangern komplexe bfathe-Programme muhelos zu schrieben einfecter und kemtelteblie Bedienung

enriectre und kemterleble Bedienung Ihr Schrifer die sich Fehlrechnungen ersparen wollen iur Lehrer, die imi ST-MATH Klansrren muheles und schnell korrigieren wellen für Studenten, die tange Umfurmungen mid Pachangen zu bezaget die betreibt. und Rechnungen zeitsparend durchluh-

tur Ingemeure und sonst Anwender, die obt komplexe nichtnunrerische Probleme

oll komplexe nichtnunrerische Probleme lösen müssen tür Jebon der eine preisworte, aber dennech vollweitige Sprache für kunstlicite inteiligens sucht, die leicht zu eiternen ist Hardware. ATARI ST mr. 512 KB mrd. ROMI-TOS der 1 MB (cenn auch RAMI TOS megreth), ens Disk-Leufw arbeiter nin Farb- und SW-Monitoren Lielerung mit umfangrechent deutscher Handbucht das die Mallremaliktunknon detailliert erläutert und zuglisch eine Ausführliche Enführung in die Progremmierung von ST-MATH eninätt. Ausführliches Informelliensblaft über een Umleng und die Moglichkerfen von ST-MATH kestentre beim Verleg erhaltlich

Ein Spitzenpiogramm DM 98, -

Achtung: Version 2.1 - Austausch

Alle ST-MATH-Bestizer können die akruelle Version 2.1 ab sofort erhellen Senden Sie nur die Originaldiskelle zu-ruck (kein Handbuch) und tegen Sie !ur den Versand 5. – OM in Briefmerken bei

BESTELL-COUPON

an Herm-Verlag Heidelberger Landstraße 194 6100 Darmstadt Eberstadt

Bitte senden Sie mir: _

zzgl. DM 5; Versandkosten (unabhängig von bestellter Stückzahl) □ per Nachnahme Verrechnungsscheck liegt bei

Name, Vorname

Straße, Hausnr.

PLZ, Ort

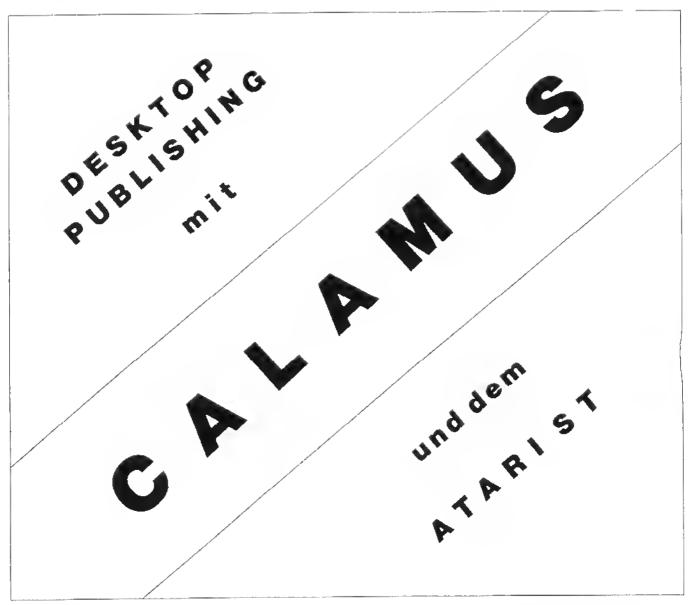
Benutzen Sie auch die in ST COMPUTER vorhandene Bestellkarte.

Auslieferung in der Schweiz:

DataTrade AG Langstr. 94 CH-8021 Zürich

Heidelberger Landstraße 194 6100 Darmstadt-Eberstadt Telefon 0 61 51 - 5 60 57

Heim Verlag



Nach der
Vorstellung des
Calamus in der
letzten Ausgabe von
ST Vision,
beschäftigen wir uns
heute mit einer
konkreten
Anwendung:
Eine Visitenkarte,
erstellt mit Calamus

Frisch ans Werk

Aufmerksame ST Vision Leser werden schon in der letzten Ausgabe bemerkt haben, daß ihnen heute ein Calamus-Lehrgang bevorsteht. Damit es kein Leergang im Leerlauf wird, springen wir ohne große Vorrede sogleich ins kalte Wasser und erstellen uns eine Visitenkarte. Bei Hobbyanwendern ist dies sicher die beliebteste (einzigste?) Anwendung mit Desktop Publishern.

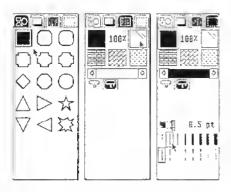
Sollten Ihnen einige der Dialogboxen bisher in anderer Form begegnet sein, dann haben Sie sicher noch eine ältere Programmversion. In diesem Artikel arbeiten wir mit der Version 1.07.2. Zum Starten und Installieren des Programmes sei hier auf das Handbuch verwiesen, das diese Prozeduren ausführlich und sehr verständlich dokumentiert.

Nach dem 'Neu Anlegen' eines Dokumentes sind zunächst einige Voreinstellungen nötig. Laden Sie den Zeichensatz TIME 50 ein, alle anderen Zeichensätze können gelöscht werden. Aus dem Menüpunkt 'Sicht' wählen Sie 'Wählbare Größe' und stellen die Vergrößerung auf 150% ein.



Rahmenbearbeitung

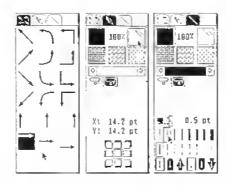
Wir befinden uns jetzt in der Rahmenbearbeitung und haben ein leeres Fenster vor uns. Damit wir die außere Form der Visitenkarte auf dem Bildschirm sehen, erstellen wir zunächst ein Rechteck, daß auch gleichzeitig als Schnittkante zum späteren Ausschneiden verwendet werden kann. Dazu wählen wir den Punkt 'Rasterflächen Rahmen' an und klicken auf das Fragezeichen. um weitere Einstellungen vornehmen zu können. Wie im Bild zu sehen, wir im Menüpunkt ein Quadrat aus.



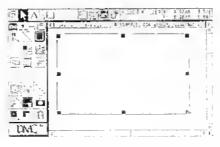
Im nächsten Punkt schalten wir a u s Schatten (weißes den Quadrat anklicken, ohne Bild). Da wir keine Rasterfläche erzeugen möchten, wird das Raster auf durchsichtig gestellt (wieder weißes Quadrat an-klicken). Im letzten Menüpunkt wird die Linienart der Umrandung Eine eingestellt. Stärke von 0.5 reicht pt vollkommen aus.

Linien und Rechtecke

Nach der Voreinstellung des Rechteckes wird noch die Voreinstellung für Linien vorgenommen. Wir gehen zurück in das Hauptmenü für die Rahmenbearbeitung, dort aktivieren wir den Linienrahmen und jetzt das Fragezeichen anklicken. Nun kann die Linienart und -dicke, wie im Bild ersichtlich, eingestellt werden: Auswählen einer waagerechten Linie, kein Schatten und die Linienstärke auf 0.5 pt.



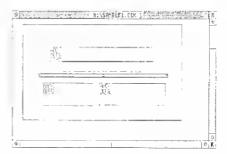
Jetzt wieder zurück zur obersten Ebene der Rahmenbearbeitung und das Symbol für Rasterflächen anwählen. Auf dem Bildschirm kann jetzt ein Rahmen aufgezogen werden, der unser gewünschtes Rechteck enthält. Achten Sie beim Aufziehen auf die Koordinatenanzeige in der oberen rechten Ecke, X und Y geben den Startpunkt an, dX und dY sind die relativen Werte zu X und Y. Wir ziehen den Rahmen auf, bis dX bei etwa 8.5 und dY bei 5.0 angekommen sind.



Damit wurde die Größe der Visitenkarte auf 8.5 x 5.0 cm festgelegt. Innerhalb dieses Rechteckes werden 4 Textfenster aufgezogen. Dazu wird das Kästchen 'ABC-DEFG' (Symbol für Textrahmen) angeklickt und die Rahmen entsprechend dem Bild aufgezogen.

Feinh eiten

Zur grafischen Auflockerung ziehen wir noch eine Linie zwischen die beiden oberen und unteren Textrahmen. Die Parameter für die Linie haben wir ja schon zu Beginn festgelegt, so daß wir nur das Kästchen für die Linienrahmen anklicken müssen und anschließend den Rahmen aufziehen. Das Ergebnis sollte in etwa wie auf dem folgenden Bild aussehen.



Auf die millimetergenaue Plazierung kommt es dabei weniger an.

Das Grundgerüst für die Karte ist damit fertig, was aber noch fehlt, ist der Text innerhalb der Rahmen. Hier fangen wir im ersten Rahmen au, in den wir unseren Namen schreiben. Vorher müssen wir aber die Rahmenbearbeitung verlassen. und in die Textbearbeitung wechseln. Dies geschieht durch Anklicken des großen 'A' direkt unterhalb der Menüleiste. Es erscheinen wieder eine Fülle von neuen Funktionen, die uns aber nicht verwirren sollen.

Wie bekomme ich Text in den Rahmen?

Hierfür gibt es zwei Möglichkeiten. Die umständlichere ist, den Cursor direkt in den Rahmen zu setzen und den Text zu schreiben. Einfacher und auch schneller geht es, den in Calamus integrierten Texteditor aufzurufen.

Zunächst wählen wir den Textrahmen aus, den wir bearbeiten möchten. Also ein Klick auf den obersten Rahmen bitte. Durch drücken der Tastenkombination ALTERNATE-E erscheint der Texteditor auf dem Bildschirm.

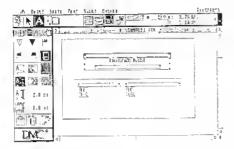
In den eckigen Klammern stehen die aktuellen Informationen über den eingestellten Font, die Größe des Fonts, usw. Am Ende dieser Informationen schreiben wir jetzt unseren Namen hinein und klicken oben links auf diejenige Box, die einen Pfeil nach üben enthält. Dadurch wird der eingegebene Text in den Rahmen übertragen.

Textlineale

Jetzt steht zwar der Text im Rahmen, aber noch lange nicht in der Form, wie wir ihn gerne hätten. Also muß ein Textlineaf aktiviert werden, in dem die gewünschten Einstellungen gespeichert werden.

aktiviett Textlineale können werden, indem die rechte Maustaste gedrückt wird, bis der Cursur die Form eines Kreuzes annimmt, Sobald diese Cursorform erscheint, werden automatisch die Textlineale am Rahmenrand eingeoberen blendet. Dies sieht für den Anfänger zunächst etwas unübersichtlich aus, hat aber seinen Sinn. Denn jetzt kann mit der linken Maustaste ein Lineal aktiviert werden. Es wird dann etwas dicker als die restlichen Lineale gezeichnet.

In Bild sehen wir, wie der Textrahmen nach dem nächsten Schritt aussehen wird, der im folgenden noch erklärt wird. Der Name steht in der Mitte des Rahmens und nicht mehr am linken Rand. Wir müssen also die Textausrichtung zentrieren.



Dazu wählen wir den vierten Menüpunkt aus der Textbearbeitung aus und befinden uns im Untermenü für die Textlineale. Hier sind die vier möglichen Formen für die Textausrichtung anwählbar: Linksbündig, Zentriert, Rechtsbündig und Blocksatz.

Für unser Projekt wählen wir das Kästchen für 'Zentriert' an. Der Text innerhalb des Rahmens sollte jetzt exakt in der Mitte des Rahmens plaziert sein. Hierbei ist es wichtig zu beachten, daß das für den Rahmen gültige Textlineal aktiviert wurde, denn sonst werden die Einstellungen nicht ausgeführt.

Ihr Werk sollte jetzt dem obigen Bild in etwa gleichen (Falls Sie die gestrichelten Rahmen um die Textrahmen vermissen: Diese wurden zur besseren Übersicht ausgeschaltet).

Der Kohl wird Hohl

Schön und gut, aber der Name ist vielleicht etwas zu klein, schließlich soll er sofort ins Auge fallen. Also gehen wir zurück in den Texteditor (ALTERNATE-E) und aktivieren mit einem Dappelklick auf die in eckigen Klammern stehenden Stilinformationen ein weiteres Untermenü (siehe nächstes Bild).

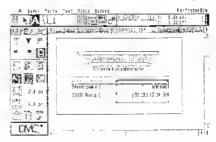


Hier können wir uns so richtig austoben: Zeichensatz TIME 50 auswählen, Fontgröße 20 pt eingeben und schließlich den Textstil von 'Normal' in 'Hohl' wandeln. OK anklicken, den Text wieder in den Rahmen fließen lassen und das Meisterwerk bewundern (siehe nächstes Bild, oberer Rahmen).



Mit den restlichen drei Textrahmen verfahren wir in ähnlicher Weise. Erst den Rahmen durch anklicken auswählen, dann im Texteditor den gewünschten Text eingeben und die Stilinformationen ändern. Als Font verwenden wir auch hier TIME 50, allerdings wird die Textgrüße auf 10 pt gesetzt und die Stilinformation auf 'Normal'. Danach den Text in den Rahmen fließen lassen und anschließend das Textlineal einstellen.

Im zweiten Rahmen wählen wir nochmals die Einstellung 'Zentriert', für den linken unteren Textrahmen die Einstellung 'Linksbündig' und für den rechten Rahmen 'Rechtsbündig'.



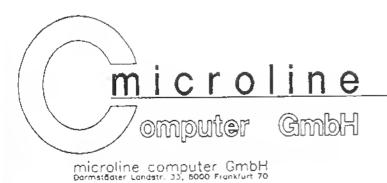
lst alles korrekt eingegeben, kann die Darstellung der Textlineale wieder ausgeschaltet werden. Unter dem Menüpunkt 'Text' in der Menüleiste wird durch Auswählen von 'Textlineal' die Darstellung aus- oder angeschaltet.



Wer bis hierher alles durchgearbeitet hat, der hat schon einige der Grundfunktionen des Calamus kennengelernt und sicherlich auch verstanden.

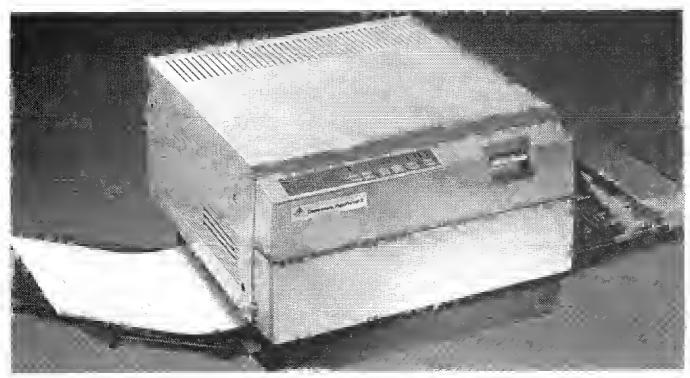
Nur den Durchblick nicht verlieren!

Noch ein kleiner Tip zum Abschluß. Man sollte sich nicht durch die Funktions- und Menüvielfalt beeindrucken uder verängstigen lassen. Längst nicht alle Funktionen werden bei kleineren Anwendungen benötigt und die wichtigsten sind wir heute sozusagen 'zu Fuß' durchgegangen.





CENTRONICS LASER PAGEPRINTER 8



Warum träumen Sie nur von einem Laserdrucker und plagen sich Ihrem alten Nadeldruckerherum?

Ach, Sie meinen ein Laserdrucker wäre für Sie unerschwinglich? Falsch! Denn wir machen Ihnen das Umsteigen leicht.

Für nur *DM 4298.-* sind Sie dabei, und zwar mit einem der modernsten Laserdrucker auf dem Markt. Nicht "irgendein" Fabrikat, sondern ein *CENTRONICS LASER PAGEPRINTER 8*

Warum heißt der Pageprinter 8 Pageprinter 8? Ganz einfach: Er schafft mühelos 8 Seiten pro Minute. Und dabei ist volle Grafikfähigkeit durch 1.75 Megabyte eingebautes RAM ganz selbstverständlich.

Genauso selbstverständlich ist die einfache Anpassung an Ihre Hardware:

Die universelle Centronics Schnittsteile versteht sich blendend mit Ihrem Atari-Computer (oder mit jedem anderen Computer), und zahlreiche Emulationen lassen den Pageprinter 8 für Ihre Software wie einen HP Laserjet Plus, Diabolo 630, Diabolo 630 ECS, Epson FX-80, IBM Graphics Printer oder IBM ProPrinter erscheinen.

Der einzige Unterschied zwischen dem Pageprinter 8 und dem emulierten Drucker besteht dann in der durch 300 DPI (das entspricht einer Auflösung von 0.08 mm) bestechend scharfen Druckqualität. Und mit sogenannten Font Modules, die an der Frontseite einfach eingeschoben werden, bleiben Sie immer auf dem laufenden, was neue Zeichensätze angeht.

Übrigens wurde die ST VISION, die Sie gerade in den Händen halten, auch mit einem Pageprinter 8 ausgedruckt.

LASER PAGEPRINTER 8

Komplett mit 1.5 Megabyte Speichererweiterung und 5 Druckemulationen

DM 3998.-

HP Laserjet Plus, Diabolo 630, Diabolo 640 ECS, Epson FX-80, IBM Graphics Printer and IBM ProPrinter sind eingetragene Warenzeichen der Firmen Hewlett Packard, Diabolo, Epson und IBM.

FUNKTIONSPLOTTER

ST VISION Cyber Lehrgang Teil V

In der heutigen Ausgabe von ST VISION wollen wir eine Anwendung unter CYBER CONTROL vorstellen, die jeder gebrauchen kann: Einen Funktionsplotter.

Dieses Unterprogramm kann in jedes beliebige Cyberprogramm eingebunden werden, wovon ich Ihnen zwei als Beispiel vorstellen möchte.

Die neuen Befehle

Zum Verständnis der Programme möchte ich hier erst einmal alle neuen Befehle vorstellen. Dazu nehmen wir uns Listing 1 vor, das Unterprogramm FUNKTION.

Hier finden wir schon in der zweiten Programmzeile einen neuen Befehl, nämlich II exp... THEN ... Mit diesem Befehl können Sie, wie von anderen Programmiersprachen gewohnt, eine Abfrage machen. Wenn die Bedingung exp erfüllt ist, werden die Befehle hinter THEN ausgeführt, ansonsten nicht. Bedingungen können unter CYBER CONTROL mit =, <, >, <=, >=, <> und den logischen Operationen & (und), ! (oder) bestimmt werden.

Um einer Variablen Werte zu übergeben, benutzt man unter CYBER CONTROL auch das Gleichheitszeichen, wie in den zwei darauffolgenden Zeilen ersichtlich. Ein weiterer, neuer Befehl ist ADDVERTEX, auf den ich aber auch nicht näher eingehen möchte, da ich ihn in einem anderem Zusammenhang noch genauer besprechen werde. Das Gleiche gilt für ADDFACE und UPLOAD.

Der nächste neue Befehl ist somit SELECT. Mit ihm wird ein Objekt der augenblicklichen Gruppe angewählt. Mit DESELECT kann es wieder abgemeldet werden.

```
LISTING 1: FUNKTION
 Unterprogramm zum Berechner.
 von 3d-Funktionen.
: von Oliver Saalfeld
 Public Domain (R) 1989 bei ST Vision
/ Parameter:
; xachse, yachse, xzoom, yzoom, funkzoom, special, loop
if xachse*yachse*4>1400 then goto error2
x2=(xachae*21/1
m=0
FOR y = -yachse TO yachse
  FOR x = -xachse TO xachse
    .Funktion:
    r= (COS(x*xzoom1 *COS(y*yzoom)(*funkzoom
    ; Funktion steagen und sinken lassen
    q = \{(/apecial)\}
    f=g*loop
    ; Funktion micht zu hoch
    TF 1>3500 THEN 6-3500
    IF f<-3500 THEN f=-3500
    ; Bestimmung des Punktes
    ADDVERTEX m. x 100, y 100, f
    m=m + 1
  NEXT x
NEXTC V
; Berechnung der Funktionsflaechen
FOR y = 0 TO (yachsetz) -1
  FUR x = 0 TO (xachse'z)-1
    : Bestimmung der Flaechen
    ADDFACE n, x4 (y*x2), x+1+(y*x2), x+x2+(y*x2), ), 0, 1, 14
    ADDFACE n, x+1+(y+x21, x+x2+1+(y+x2), x+x2+(y+x2), 1, 1, 0, 14)
    n=n+1
  NEXT x
NEXT y
  Funktion in CAD-3D einlesen
if m>1400 them gote error4
if n>2800 then goto error5
UPLOAD Funktion, m, n
SELECT Funktion
RETHEN
@error2
alert = | FUNKTION: Febler 2 | | Parameter falsch! "
end
3error4
a)ert " ( FUNKTION: Febler 4 ( Zu viele Punkte! "
derror5
alert " | FUNKTION: Fehler 5 | | Zu viele Flaechen! "
end
: (FUNKTION-Ende)
```

Kommen wir nun zu Listing 2. Hier ist uns gleich der erste Befehl unbekannt. Mit ALERT wird ein Alarmfenster geöffnet, in dem die nachfolgende Textzeile ausgegeben wird. Die einzelnen Zeilen im Text werden

mit dem Zeichen "!" abgegrenzt. Alle restlichen Befehle im Listing 2 sind uns schon aus Teil IV des Lehrgangs bekannt.

Bleibt uns also nur noch Listing 3 übrig. Doch auch hier sind uns

```
LISTING 2:FUNKFILM
; Hauptprogramm zu FUNKTION
  Errechnet eine schwingende Ed-Kurve.
; von Oliver Saalfeld
, Public Domain (R) 1989 bei ST Vision
ALERT "| FUNKTIONS-FILM | von| O. Saalfeld!"
;Parameter koennen geaendert werden:
 xachsc-10
 vachse=10
 xzoom=20
 vzoom=20
 funkzoom=500
 special=10
.Parameterende
RSTART "A:\funkfilm",M
FOR loop = -10 TO 10
/ Einstellung der Grundparameter
CAM1 40,30,0
ZOOM 450:PERSPEC 999
FINAL: VIEW SOLID
 Aufruf von FUNKTION
GOSUB FUNKTION
SUPERVIEW
RECORD
NEXT loop
RSTOP
END
```

BILD 1: Diese Berglandschaft entstand bei Eingabe

dem ersten Parameter die Nummer des Punktes übergeben werden. CAD-3D ist in der Lage bis zu 1400 Punkte pro Objekt zu speichern. Der Parameter geht aber von 0 bis 1399.

Als nächster Parameter werden nur noch die Einheiten der X. Y- und Z-Achse übergeben. Die Einheiten richten sich nach dem Ausmaß des CAD-3D Universums und gehen somit von -4000 bis 4000.

Komplizierter wird es da schon beim Befehl ADDFACE, der acht Parameter verlangt. Als erster Parameter wird wieder die Nummer der Fläche übergeben. Er kann aber von 0 bis 2799 reichen.

Somit lassen sich doppelt so viele Flächen wie Punkte in einem Objekt speichern. Die nächsten drei Parameter geben

die Nummern der drei Eckpunkte an. Es sind nur drei Eckpunkte, weil jedes Objekt aus Dreiecken besteht und nicht aus Vierecken, wie man meinen könnte, wenn man sich die Grundkörper unter CAD-3D anschaut. Denn Dreiecke sind die kleinsten dreidimensionalen Objekte die man darstellen kann. Sehen Sie sich hierzu die Skizze 1 auf der folgenden Seite an.

Mit den nächsten drei Parametern wird bestimmt, ob die Verbindungslinien zwischen den einzelnen Punkten sichtbar (1) oder unsichtbar (0) sind. Als letztes wird noch die Farbe der Fläche übergeben. Dieser Parameter reicht von 1 bis 15.

Mit UPLOAD wird das Objekt an CAD-3D übergeben. Dazu müssen Sie nur den Namen des Objekts und die Anzahl aller Punkte und Flächen übergeben.

der Funktion = f = RND(0) * funkzoom

: LISTING 3: FUNKPLOT bemechnen

xachse=10::

vachse=10::

xzoom=20::

vzcom=20::

funkzoom=500:;

special=10:/

; Parameterende

CAM1 30.30.0

GOSUB FUNKTION

END

DRAFT: VIEW HIDDEN

: Funktion berechnen

;Parameter koennen gegendert werden:

Einheiten

; Grundparameter von CAD-3D einstollen ZOOM 450:PERSPEC 999

loop=special:; Berechnen der X-ten Einheit

: von Oliver Saalleid, Public Domain (R189 STV

ALERT "| FUNKTIONS-PLOTTER | von| Oliver Saalfeld|"

Scalierung der X-Achse *

Scalierung der Y-Achse * 2

Vergroesserung der X-Achse

Vergroesserung der Y-Achse

Vergroesserung der Funktionshoehe

Einteilen der Funktionshoehe in X

dreidimensionalen Funktionen, widmen können.

schon alle Befehle bekannt, so

daß wir uns dem eigentlichen

Problem, dem Zeichnen von

Erstellen von Objekten

Um eine dreidimensionale Funktion darstellen zu können. müssen wir CAD-3D erst einmal sagen, wie sie aussieht und das können wir nicht, in dem wir einfach die Funktionsgleichung übergeben. Nein, wir müssen CAD-3D mitteilen, wo die Punkte und Flächen der Funktion liegen. Doch wie macht man das unter CYBER CONTROL ? Ganz Befehlen einfach. mit den ADDVERTEX für die Punkte und ADDFACE für die Flächen. Mit UPLOAD übergeben wir dann alles an CAD-3D.

Um einen Punkt mit ADD-VERTEX zu bestimmen, muß mit

Errechnen des Funktionsgraphen

Kommen wir nun zu unserem Beispiel, dem Funktionsplotter. Als erstes bestimmen wir in den ersten zwei Schleifen x und y die Höhe der einzelnen Punkte. Dazu dient die Zeile "f = (COS (x * xzoom) * COS (y * yzoom)) * funkzoom", die in der Variablen f den Wert der Z-Achse errechnet. Wenn Sie in diese Zeile ihre eigene Funktion einsetzen, können Sie fast alle Funktionen unter CYBER - CONTROL berechnen (sehen Sie sich hierzu untenstehende Tabelle an).

Mit "funkzoom" wird die absolute Vergrößerung der Funktion bestimmt. Die nächsten zwei Programmzeilen verkleinern die Funktion dann wieder relativ zu "special". Dieses kommt in Listing 2 zur Anwendung.

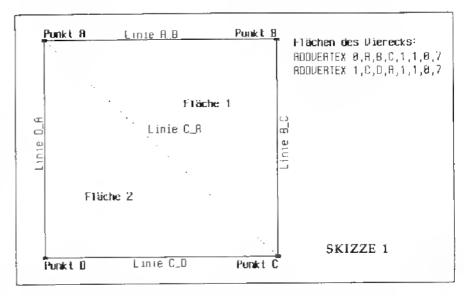
Die nächsten zwei Programmzeilen sorgen dafür, daß die Werte von f nicht aus dem Universum ragen. Danach wird der Punkt an CAD-3D übergeben. Mit der Variablen m wird die Punktnummer errechnet.

Die nächsten zwei Schleifen berechnen dann die Flächen zwischen den Punkten. Falls Sie die Parameterübergabe von ADDFACE nicht verstehen, sollten Sie sich die Skizze 2 genauer ansehen.

Am Schluß von Listing 1 wird die Funktion mit dem Namen FUNKTION an CAD-3D übergeben. Sollte schon ein Objekt mit dem gleichen Namen unter CAD-3D bestehen, wird eine Fehlermeldung ausgegeben und die Berechnung abgebrochen. Bei einer Berechnungszeit von bis zu 15 Minuten sollten Sie sich also vorher genau informieren, ob nicht schon ein Objekt mit dem gleichen Namen vorhanden ist.

Die drei Listings

Geben Sie als erstes Listing 1 ein und speichern Sie es unter



dem Namen "FUNKTION.CTL", danach Listing 2, speichern es unter "FUNKFILM.CTL" und am Schluß noch Listing 3, das Sie unter dem Namen "FUNKPLOT.CTL" abspeichern sollten. Anwender mit Blitter-Tos sollten die Endung.CTL mit eingeben, da sie sonst später die Programme nicht mehr auf der Diskette finden, höchstens unter "FUNKTION.".

Haben Sie alles richtig gemacht, sollten Sie das Programm FUNKPLOT Jaden und das Programm FUNKTION an den Schluß "mergen", nun speichern Sie das ganze noch unter dem Namen FUNKPLOT. Danach können sie es endlich starten.

Als erstes erscheint nun, nachdem das Programm auf Fehler untersucht wurde, ein Fenster, das Sie mit RETURN quittieren. Danach dauert es ein paar Minuten bis das Programm vollständig abgearbeitet ist. Nun gehen Sie in CAD-3D und können sich dort die Funktion von allen Seiten ansehen.

Haben Sie genug mit FUNKPLOT experimentiert, können Sie das Programm FUNKFILM laden und wieder FUNKTION an den Schluß mergen, wobei Sie es wieder unter FUNKFILM abspeichern sollten. Nach dem Starten erscheint wieder ein Fenster. Haben Sie es mit RETURN bestätigt, dann berechnet CYBER-CONTROL 20 Bilder, die einen kleinen Film ergeben.

Gute Rechner werden sofort festgestellt haben, daß dieses ganze fünf Stunden dauert. Hierbei hat es sich als vorteilhaft erwiesen, die Anima-

TABELLE

Mathematische Funktionen

SIN() Sinus
COS() Cosinus
TAN() Tangens
SQR() Wurzel
ABS() Absoluter Wert

LOG() Logarithmus INT() Gerade Zahl REZ() Bildschirmauflösung

RND() Zufallszahl

Logiacha Varaleiche

Logische Vergleiche

& Und l Oder

Rechenarten

Multiplikation

/ Division

+ Addieren

Subtrahieren

% Rest bilden

Vergleiche:

= Gleich

< Kleiner als

> Größer als

<= Kleiner gleich

>= Größer gleich

<> Ungleich

tionen nur über Nacht berechnen zu lassen und sich erst am nächsten Morgen das Ergebnis der Berechnungen anzusehen.

Was machen wir nun?

Aufgrund der zwei Programme haben Sie nun die Möglichkeit, viele Funktionen einmal von allen Seiten betrachten zu können. Dazu müssen Sie nur die Funktion im Programmteil FUNKTION durch Ihre eigene ersetzen und die Parameter am Listinganfang entsprechend verändern.

Das Aussehen des Funktionsgraphen können sie auch noch durch Ändern der Grundparameter von VIEW, PERSPEC

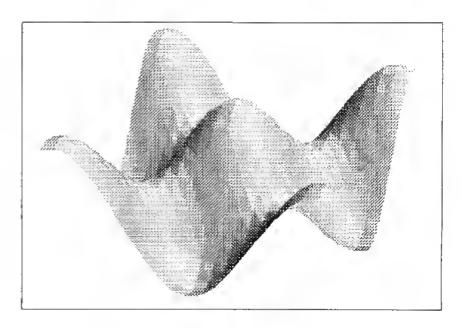
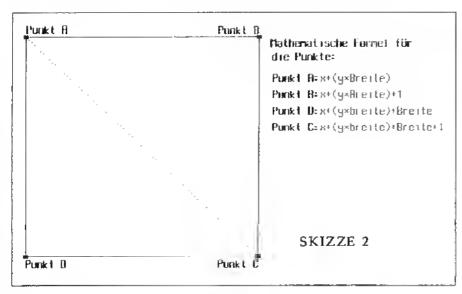


BILD 2: Die Funktion $f = (\cos(x*xzoom)*\cos(y*yzoom))*funkzoom$



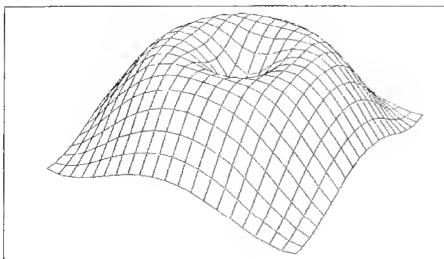


BILD 3: Die Funktion f = sin(20*SQR(x*x+y*y))

und CAM1, sowie durch das Ersetzen von DRAFT durch FINAL Ihrem persönlichen Geschmack anpassen. Ganz Mutige können sich ja mal daran wagen, Fraktals in CYBER-CONTROL zu berechnen, was aufgrund der heutigen Informationen zu CYBER-CONTROL kein Problem mehr darstellen sollte.

Wer noch weitere Fragen zu den CYBER-Programmen hat oder gar Anregungen, Tips und Kritik Ioswerden möchte, der sollte sofort zur Tastatur greifen und an folgende Adresse schreiben:

ST VISION Betr. Computer Grafik Postfach 1651 6070 Langen

Sie können mich natürlich auch einfach auf dem nächsten ST VISION-Meeting ansprechen, wo ich wieder neue Animationen vorstelle und Ihnen mit Rat und Tat zur Seite stehe.

Die hier abgedruckten Listings und ein paar .PI3 Bilder von Demofunktionen finden Sie auf unserer PD-Diskette Nr. 271, die außerdem noch ein paar besondere CAD-3D Objekte enthält. Näheres hierzu entnehmen Sie bitte dem PD-Teil dieser Ausgabe (Seite 39 ff.)

TURBO ST

Die neue Version 1.4 ist ein reiner Wirbelwind für Textausgaben

lst Ihnen die Textausgabe auf Ihrem ST zu langsam? Arbeiten Sie häufig unter TOS auf ihrem ST? Wenn ja, dann ist TURBO ST genau das richtige für Sie. Als ich zuerst von TURBO ST und seinen Fähigkeiten hörte, wollte ich das alles nicht so recht glauben.

Nun habe ich die Version 1.4 von TURBO ST vor mir liegen. TURBO ST ist ein Accessory, das man einmal auf seine Boot-diskette kopiert. Von nun an wird es automatisch geladen und wartet im Hintergrund auf seinen Elnsatz. Immer dann, wenn die GEM-Routinen Zeichen auf den Bildschirm schreiben oder der Bildschirm gelöscht wird, tritt TURBO ST in Aktion.

Obwohl die Bedienung denkbar einfach ist, hat man sich trotzdem größte Mühe mit dem Handbuch gemacht. Hieran erkennt man, daß das Programm mit viel Liebe entwickelt worden ist.

TURBO ST beschleunigt die Textausgabe in Windows, Pulldownmenüs und Alert-Boxen. Das Programm erreicht seine Beschleunigung, indem es die Leistungsfähigkeit von GEM und TOS steigert. Die Routinen von GEM nutzen die Geschwindigkeit der 68000er CPU nicht voll aus, TURBO ST fängt jetzt einfach 'Calls' an jene Routinen ab, führt deren Arbeit schneller durch und verschwindet dann wieder im Hintergrund.

Laut dem Handbuch werden folgende Programme beschleunigt:

Data Manager um 81%, GFA BASIC um 69% und der ST WRITER um 116%. Laut Herstellerangaben soll TURBO ST den Blitter in punkto Geschwindigkeit sogar schlagen. Als erstes mußte dieser Software Blitter an 1ST-Word Plus seine Fähigkeiten beweisen. In Zusammenarbeit mit dem PROFI-TEXT-MODUL (siehe Test auf Seite 52ff.) möchte ich 1st Word Plus ab sofort nicht mehr missen, Nachdem ich TURBO ST installiert habe, war ich vollkommen begeistert.

Deutlich ist die Erhöhung der Scrollgeschwindigkeit und des Textaufbaus innerhalb eines Windows zu spüren. Eine Bildschirmseite wird fast ohne Zeitverzögerung aufgebaut.

der Arbeit. dem PROFI-TEXT-MODUL und TURBO ST ist der Rechner nur beim Ausbzw. Einschalten von TURBO ST abgestürzt. Da das Ausschalten von TURBO ST bei der Verwendung des PROFI-TEXT-MODUL's unter 1st Word Plus nicht notwendig ist, kann dieser Fehler getrost vergessen werden. Da ich auch ein begeisterter Programmierer bin, galt meine erhöhte Aufmerksamkeit VOL allen Dingen dem Pascal-Editor und

dem GFA-Basic-Interpreter.

Wie Sie aus der untenstehenden Tabelle ersehen können, wird die Textausgabe fast um das doppelte beschleunigt. Auch der Editor des ST Pascal von CCD wird durch TURBO ST deutlich beschleunigt. Das Suchen in GFA-Basic konnte kaum beschleunigt werden.

Alles in allem hat BELA mit diesem Programm einen Volltreffer gelandet. TURBO ST ist für viele ST Anwender sicherlich eine unentbehrliche Sofwareerweiterung. Jedem, der mit einem Blitter liebäugelt und ihn sich noch nicht leisten kann, ist dieses Programm nur wärmstens zu empfehlen, zumal der Preis bei nur DM 79,-- liegt.

TURBO ST 1.4

BELA Unterortsstr. 23-25 6236 Eschborn Tel. 06196/48 19 44

Hier eine Übersicht über einige Programme mit und ohne Turbo ST

		H DEN GANZEN TEXT CA, 110 KBYTE OHNE TURBO ST
IST WORD PLUS	2.08	2,52
GFA BAS1C	0.44	1.14
SUPERBASE PROF.	3,00	5,04
MAKRO DAT	2.28	4,10
MAKRO TEXT	1.05	2.15
GΣM	2.00	3,30

Bei der Durchführung der Testläufe wurden keine weiteren Accessories geladen, da dies den Test hätte beeinflussen können.

MIDI IN DER PRAXIS

Die Struktur der System-Nachrichten

Wie versprochen, werdet Ihr in dieser Ausgabe in die Geheimnisse der MIDt-System-Nachrichten eingeweiht, die dann hoffentlich für Euch keine mehr sind. Im Schaubild der Ausgabe 8/88 wird sichtbar, daß die System-Nachrichten den zweiten großen Block der MIDI-Daten darstellen.

Darunter fallen wiederum die System-Common-, System-Real-Time-, und System-Exclusive-Nachrichten. Im Gegensatz zu dem anderen großen Block, den Channel-Nachrichten, wird bei den System-Nachrichten nicht zwischen den sechzehn Kanälen unterschieden. Vielmehr gelten diese Nachrichten für das gesamte System (wie ja wohl der Name schon sagt - oder ?!?).

Die SYSTEM-REAL TIME NACH RICHTEN stellen praktisch den "Pulsschlag" eines MIDI-Systems dar. Denn durch sie können erst Sequenzer, Drumcomputer, analoge Aufnahmegeräte synchron geschaltet bzw. angesteuert werden. So laufen z.B. auch Video-Vertonungen unter MIDI-Kontrolle. Die zeitkriti-Real-Time-Nachrichten die auch sichtsloseste" Nachrichtenform im MIDI-System dar. Denn bei ihnen kommt es darauf an, in minimaler Zeit den Empfänger zu erreichen, so daß sie auch mitten in Nachrichten 'reinfunken' und sie einfach splitten.

Eine Note_On-Nachricht, die z.B. aus den Byles 144,72,64 besteht, könnte dann auf 144,248,72,64 "verlängert" werden. (Was dabei die 248 bedeutet, erkläre ich weiter unten). Probleme gibt es hier keine, denn das MIDI-System erwartet ja nach dem Note_On Status-Byte noch Daten zur Tonhöhe und "Lautstärke".

Reine Daten, wir erinnern uns, können nur Werte zwischen 0 und 127 annehmen. Ergo muß die störende 248 etwas anderes sein und wird wohlwollend als Real-Time-Nachricht interpretiert. Danach folgen zum Note_On-Befehl noch die richtigen Datenbytes 72 und 64 und alle sind zufrieden (genug der Bildersprache).

Die Logiker unter Euch erkennen dabei natürlich auch, daß die Real-Time-Nachrichten nur aus EINEM Byte bestehen können, also keine Datenbytes hinter sich herschleifen. Denn DANN könnte es wirklich "Verwirrung" geben.

Unsere als Beispiel genommene Nachricht 247 (dez.), F8 (hex.) nennt sich in MIDI-Kreisen TtMING CLOCK und wird 24mal pro eingestelltem Grundschlag, meist eine Viertelnote, gesendet. Ein 4/4-Takt enthält demnach 96 TIMING-CLOCK-Befehle. Bei einem Tempo von 120 Vierteln pro Minute kommen also TIMING-CLOCK-Befehle pro Sekunde 'rüber. Nein, das ist wirklich nicht viel, denn bei anspruchsvolleren Synchronisationsverfahren reicht das schon nicht mehr aus, so daß auf höhere Timing-l'requenzen ausgewichen wird (z.B. bei Unitor von C-LAB), die natürlich eine entsprechende Anpassung der angeschlossenen Geräte erfordert.

"Ich bin noch da!" sendet der ATARI ST an den angeschlossenen Synthi, wenn "schon" 300 ms lang keine MIDI-Daten mehr übertragen wurden. Die entsprechende Real-Time-Nachricht nennt sich ACTIVE SENSING (254 dez. / FE hex.) und wird von (den besseren) MIDI-Geräten erwartet. Damit soll verhindert werden, daß z.B. ein

Note_On gesendet, die MIDI-Leitung unterbrochen, dann natürlich das zugehörige Note-Off nicht mehr empfangen wird und der Ton "hängen bleibt".

Wenn nun der intelligente Synthi 300ms lang weder AC-TIVE SENSING noch andere Daten mehr empfängt, schaltet er alle Stimmen aus und harret der Dinge, die (vielleicht) noch folgen.

Wie auch mit der Reset-Taste nicht unnötig gespielt werden sollte, ist auch der Real-Time-Befehl SYSTEM RESET (255 dez. / FIF hex.) mit Vorsicht zu verwenden. Er initialisiert alle Komponenten des MIDI-Systems, wie beim Power-Up, dementsprechend werden alle Einstellungen, die nicht zu den Voreinstellungen gehören, gelöscht.

Die nachfolgenden Real-Time-Nachrichten dienen wieder der synchronen Ansteuerung von angeschlossenen MIDI-Geräten (Sequenzer, Mehrspurtonband usw.). START (250 dez. / FA hex.) entspricht dem Play-Befehl des Sequencers und setzt ihn an den Anfang des Stückes.

Nach START kommt STOP (252 dez. / FC hex.), der alle sychronisierten Abläufe anhält. Auch ein CONTINUE gibt es, das mit dem Song an der bereits erreichten Stelle weitermacht und ihn eben nicht auf die Null-Position zurücksetzt.

So, das wär's mal wieder für diese Ausgabe. Durch den aktu ellen Bericht über die Frankfurter Musikmesse ist der heutige Teil etwas kürzer ausgefallen. In der nächsten Ausgabe geht es mit den System-Common Nachrichten weiter.

ws

MIDI-NEWS

ST Vision Report über die Frankfurter Musikmesse vom 28.01.-02.02.1989

Die stark besuchte Musikmesse bot auch dieses Jahr wieder einige Highlights für den Musik-interessierten ST-Freak. Der Trend im Softwarebereich geht zu immer leistungsfähigeren und einfacher zu bedienenden Software-Paketen. Um die durch das ATARI-TOS gesetzten Grenzen in punkto Geschwindigkeit und Leistung zu überschreiten, scheut man sich auch nicht, eigene neue Wege zu gehen (siehe Steinberg).

Erfreulich ist auch das Anwachsen des Musik-Software-Marktes für den ATARI ST ingesamt. So bietet praktisch jeder Software-Hersteller brauchbare Sequenzer-, Sampler- und Notendruck-Programme sowie Patch-Editoren an. Zum neuen Standard etablieren sich auch integrierte Software-Shells, die unter Ausnutzung des größeren Speicherplatzes der Mega-ST-Serie die einfache Umschaltung zwischen den einzelnen Anwendungsprogrammen ermöglichen.

Sie stellen quasi intelligente Partition-Manager dar, die selbst entscheiden, welche Programmteile bei welcher Anwendung benötigt werden. Bei Dr. T's Music Software nennt sie sich MPE (Multi Program Environment), bei Hybrid Arts heißt sie HybriSwitch. Voraussetzung für einen sinnvollen Einsatz ist natürlich die Datenkompatibilität der gemeinsam benutzten Programme.

Sichtbar ist auch das Bestreben der Softwarehäuser, daß gerade ihr Produkt auf der Profi-Bühne zum Einsatz kommt, was wiederum werbewirksam ausgeschlachtet wird. So führt z.B. die US-Firma Passport eine seitenlange Liste der bekannten und prominenten Anwender ihrer Produkte in ihrem Prospekt auf.

Nun zu den einzelnen Neuheiten für den ST auf der Messe (ohne Anspruch auf Vollständigkeit). C-LAB stellte seinen UNITOR vor, ein SMPTE/EBU Synchronizer und MIDI-Expander, der als Hardwarezusatz an den ROM Port des ST's gesteckt, einen Multiport zum Sender, und Empfangen von Audio- und Klick-Signalen sowie zwei zusätzliche MIDI-Schnittstellen darstellt.

Er kommt z.B. beim genauen Zeitabgleich von Film- oder Videoeinspielungen und der dazu gehörigen Musik zum Einsatz. Auf dem C-LAB Stand lief hierzu ein nettes Stummfilm-Demo, das mit Hilfe des C-LAB CREATORs unter Verwendung des UNITORs "musikalisch behandelt" wurde.

UNITOR liest 'timecodes in allen Formaten und ist zur Verbindung von CREATOR/NOTATOR mit der Außenwelt gedacht. Der Verkaufspreis von UNITOR wurde mit DM 750,- angegeben.

Die Berliner Firma SoftArts, deren besondere Stärke speziell auf dem Gebiet von Sample- und Patch-Editoren liegt, hat 1989 für die Sounderzeugung mit dem Roland Sampler, Roland Synthis, Korg DW/EX8000 und M1, der Yamaha FM-Serie und der CASIO Serie CZ 1-5000 speziell angepaßte Editoren im Programm.

Einen professionellen Sequenzer stellte die US-Firma Passport mit ihrem Master Tracks Pro 3.0 vor. Mit ihm können bis zu 64 Multi-Channel-Tracks verwaltet werden. Er beherrscht alle SMPTE-Zeitformate. einzeln über die Funktionstasten aufrufbaren, übersichtlich gestalteten Windows, die größtenteils die Informationen grafisch darstellen, können die Tracks, die einzelnen Takte eines Tracks insgesamt oder schrittweise (Step Editor) editiert werden. dem "Conductor" sind

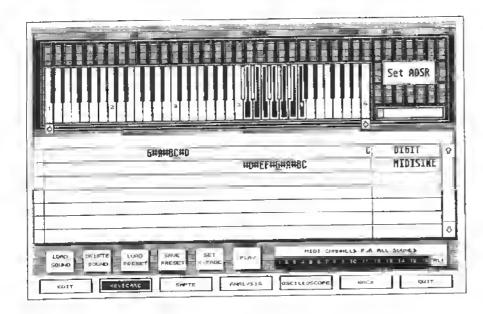


BILD 1: Midi-Software des bekannten Softwarehauses Hybrid Arts.

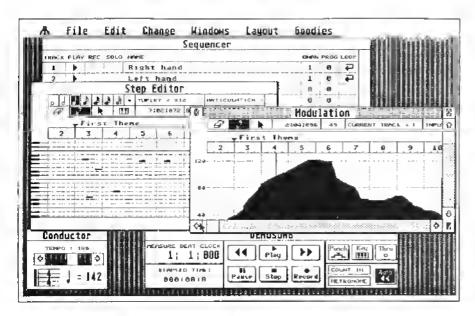


BILD 2: Screenshot des Programmes Master Tracks Pro der Firma Passport

schrittweise Tempowechsel und Dynamik-Veränderungen einfach einzugeben.

Im Step-Editor werden die MtDt-Daten nicht in Notenschrift sondern einfach in Längsstrichen, vergleichbar der Notenrolle eines elektrischen Klaviers, in ihrer Länge und Höhe dargestellt. Eine am linken Bildschirmrand "senkrecht stehende" Klaviatur dient dabei zum Vergleich der Tonhöhen, was den Keyboardern ohne Notenkenntnisse entgegenkommt. Die Demo-Version war unter dem alten TOS noch nicht so flott beim Window-Aufbau, Mit Blitter-Unterstützung sollte schneller Grafik etw as erscheinen. Das Beherrschen der Fenster und ihrer zehn Funktionen erfordert auch etwas Gewöhnungszeit.

Die Pro-Version ist bei Multi-Media direct Computer & Software Vertriebs GmbH für DM 690,- erhältlich, während die stark abgespeckte Junior-Version für DM 240,- zu haben ist.

Hybrid Arts stellte u.a. seinen SMPTE Track ST vor, der praktisch den Nachtolger von EZ-Tracks darstellt. Am Bildschirmaufbau alleine lassen sich im Vergleich kaum Änderungen

feststellen; abgesehen von den Slidern am Track-Window, das nun 60 Tracks beinhaltet. Einen Schritt hin zur Professionalität gibt dem Programm, wie der Name schon sagt, die SMPTE Fähigkeit, also die Fähigkeit, die der Synchronisation dienenden SMPTE-Codes zu erkennen und an angeschlossene MIDI-Geräte weiterzugeben. Professionell ist auch der Preis von DM 1.295, zu nennen.

Wer übrigens noch einen alten 8-Bit A'TARI bei sich herumstehen hat, kann ihn ebenfalls mit einer MIDI-Schnittstelle von Hybrid Arts versorgen. Der Sequenzer MidiTrack II und die Schnittstelle kosten als Paket DM 399,95.

Die schärfste Neuheit habe ich mir für den Schluß aufgehoben. Steinberg stellte diesmal ein in zweijähriger Entwicklungszeit erschaffenes neues Betriebssystem vor. Der Name M.ROS kommt von MIDI Realtime Operating System und erinnert nicht nur deshalb an RTOS. Den Steinberg-Entwicklern kam es bei dieser Neuschöpfung auf sehr hohe Geschwindigkeiten bei der korrekten MIDI-Datenubertragung und hochaufgelöste Synchronisation an. Die Multitaskingfähigkeit dieses Betriebssystems soll z.B. bei gleichzeitigem Lauf von Sequenzer und Editieren der Sequenzer-Daten bewiesen werden. M.ROS wurde bereits ebenso auf dem Apple Macintosh und dem IBM PC implementiert. Es bildet die Grundlage für eine neue Reihe von MIDI-Programmen, die in punkto Schnelligkeit und Benutzerfreundlichkeit ihre Vorgänger weit in den Schatten stellen sollen.

CUBIT, einfach "MIDI Recording Software" genannt, erinnert kaum noch an den guten alten Twenty-Four. Dessen lähigkeiten wurden nebenbei mit übernommen und in der grafischen Darstellung stark erweitert.

CUBIT unter M.ROS soll ab März '89 für ca. DM 800, im Handel erhältlich sein.

Die Frankfurter Musikmesse hat diesmal gezeigt, daß der Software-Markt für Musiker nun nicht mehr so dünn ist wie noch vor zwei Jahren. Der harte Kampf um die Gunst der MIDI-Anwender sollte eigentlich für sie von Nutzen sein. Steinberg zeigt nun, daß die Fähigkeiten des STs noch lange nicht ausgereizt sind.

Wie heißt es in der Werbung so schön; Das sollte auch IHR Vorteil sein! ws

Hier noch die Adressen einiger Firmen, die in diesem Artikel besonders erwähnt wurden:

C-LAB Postfach 700303 2000 Hamburg 70

SoftArts Frey, Blum, Sturm GbR Postfach 127762 1000 Berlin 12

MultiMedia direct Computer & Software Vertriebs GmbH Postfach 600 106 8000 München 60

Steinberg GmbH Billwerder neuer Deich 228 2000 Hamburg 28



ALLES EASY!



EZ-Track+ von Hybrid Arts

Schon seit längerem auf dem Markt sind der Sequenzer EZ-Track+ und das Notendruckprogramm EZ-Score+ aus dem Hause Hybrid Arts. Beide liegen bereits als Updateversionen vor, erkenntlich am "Plus" als Anhängsel.

Warum ich sie mir trotzdem zum Testen vorgenommen habe? Nun, dieses Magazin ist schließlich auch für ATARI-Freaks gedacht, die einerseits nicht so einfach einen Tausender für einen brauchbaren Sequenzer mit Notendruckprogramm locker machen können und andererseits sich nicht in Handarbeit etwas selbst können zusammenschustern wollen. Das EZ-Track+ / EZ-Score+ liegt mit ca. DM 400,- im unteren Drittel der Preisskala für diese Art von Software.

Das Paket

Sinnvoll ist eigentlich nur der Kauf des gesamten Paketes EZ-Track/EZ-Score/Ilybriswitch, um einerseits seine Musikstücke einfach einzuspielen und andererseits auch etwas schwarz auf weiß in der Hand zu haben. Puristen mögen sich mit dem Sequenzer begnügen. Ich tue es nicht.

EZ-Track und EZ-Score werden mit englischem (!) Handbuch und einer bzw. zwei Systemdisketten ausgeliefert. Der einzige Nachteil der Handbücher ist eigentlich nur, daß sie noch nicht in Deutsch vorliegen. Denn die ca. 150 Seiten starken Ringordner eignen sich sowohl als Lehrbuch, wie auch als Manual. Der klare Aufbau und der ansprechende, interaktive Stil tragen zur schnellen Einarbeitung bei

Auf den Disketten befinden sich neben dem eigentlichen Anwendungsprogramm auch noch nützliche Hilfsprogramme, die die Arbeit mit dem Paket sehr erleichtern können. Ebenfalls beigefügte Beispiel-Dateien sind für den Anfänger recht hilfreich.

Die Installation der Programme auf einer Harddisk macht keine Probleme. Lästig ist nur die Abfrage der Originaldisk beim Start von EZ-Score.

Der Inhalt der Disketten

Das GenPatch Accessory lädt bereits mit dem GenPatch-Editor (natürlich ebenfalls von Hybrid Arts) erstellte Sound-Patches ein und schickt sie an den Synthi. Die erneute manuelle Soundprogrammierung bei der Arbeit mit dem Sequenzer kann somit entfallen.

HybriSwitch spielt hierbei hautpsächlich die Rolle des Speicherverwalters, der den Anwender einfach zwischen dem Sequenzer und dem Score-Editor hin- und herschalten läßt, ohne daß Daten nachgeladen werden müssen. Alle drei Programme passen gut gemeinsam in den Speicher eines 1040ST. In den Mega ST's bleibt natürlich mehr Platz für die eingespielten Daten.

Zudem kann durch HybriSwitch ein zuvor festgelegtes SetUp gefahren werden, in dem die benötigten Programme geladen und ihnen entsprechend Speicher zugewiesen wird. Wer seine Werke erstmal in einer RAM-Disk zwischenspeichern möchte, kann diese auch mit HybriSwitch anlegen.

Der EZ-Track+ Sequenzer

Recht einfach und übersichtlich gibt sich der Bildschirmaufbau

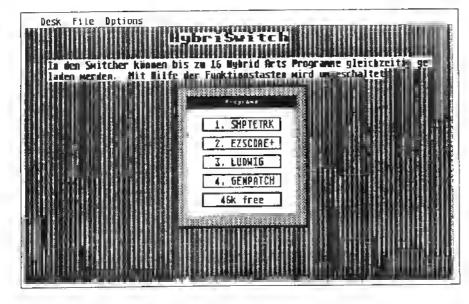


BILD 1: Das Auswahlmenü von HybriSwitch.

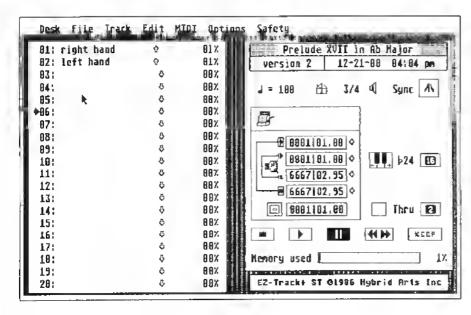


BILD 2: Das MIDI-Programm EZ-Track+ im Einsatz

des Sequenzers. Natürlich voll GEM-gesteuert mit Menüleiste, wie es sich gehört, bietet er seine Funktionen an. Die linke Bildschirmseite wird mit den 20 Control-Zeilen für jeweils einen Track ausgefüllt. Hier wird angezeigt,

- welcher Track gerade "in der Mangel" ist,
- welchen Namen er trägt,
- ob er auf "aktiv" oder "stumm" geschaltet ist,
- auf welchem MIDI-Kanal er sendet und empfängt,
- wieviel % Speicherplatz er braucht,
- ob er seit der letzten Speicherung geändert wurde,
- ob er geschützt ist,
- ob er bereits zu Ende gespielt hat oder wieviele Töne gleichzeitig aktiv sind (im PLAY-Modus).

Das hört sich nach einer Menge von Informationen an, und richtig, hier liegt auch meines Erachtens der Hauptschwachpunkt in der Darstellung. Denn hier nimmt mit der Informationsdichte die Aussagekraft antiproportional ab. Die Anzahl der gleichzeitig gespielten Noten wird z.B. durch die Anzeige "!" für eine Note, "@" für zwei Noten, "#" für drei, usw. dargestellt, was dem Anwender eigentlich kaum etwas bringt. Weniger wäre hier vielleicht mehr gewesen, denn eine derartige Anzeige besitzt selbst der Steinberg Twenty-Four nicht.

Zuviel Schelte soll hier aber nicht 'rüber kommen Vielleicht ist die Anzeige auch nur gewöhnungsbedürftig. Auf der rechten Bildschirmhälfte fällt die Informationsdichte pro Quadratcentimeter Bildschirm auf. Hier sind in der Überschrift Titel des Werkes, Versionsnummer, Datum und Uhrzeit abzulesen.

Etwas unterhalb befindet sich die Tempo-Einstellung, das Metronom, die Takt-Einstellung, der "Schalter" für das Metronom-Klicken über den Lautsprecher des ATARI-Monitors und die Anzeige der Synchronisationsart.

Intern/Extern

ln der Mitte rechts kann eingestellt werden, um welchen Wert die eingespielten Daten transponiert werden können (max. vier Oktaven in Halbtonschritt-Auflösung) und welcher MIDI-Kanal von der Transposition nicht betroffen sein soll (z.B. für Drum-Computer-Einspielungen).

Etwas unterhalb ist die Einstellung ob, und wenn ja, welcher Kanal mit MIDI-Thru durchgeschleift werden soll. Links davon befinden sich fünf Zeitanzeigen für Auto-Locator, Punch-In und -Out, und die aktuelle Position.

Das merwürdige Kassen-Symbol bedeutet 'Register' und kann auf 'Section' umgeschaltet werden; also die Bearbeitung des gesamten Stückes oder einzelner Sektionen.

Wie in den meisten Software-Sequenzern ist die Steuerung der Aufnahme ähnlich dem eines Audio-Recorders mit Stop- und Play-Taste, Pause und schnellem Vor- bzw. Rücklauf.

Hinzu kommt jedoch die Keep-Taste zum Speichern der gerade ausgeführten Einspielung. Was natürlich auch nicht aus dem Auge verloren werden sollte, ist der benutzte bzw. noch freie Speicherplatz, der am unteren Rand dargestellt wird.

Das Pull-Down-Menü

Das Laden und Speichern der gesamten eingespielten Daten, "Song" genannt. kurz ist Standard. Dazu können einzelne Tracks einem aus Song herauskopiert, bereits gespeicherte Songs einfach datet", Disketten formatiert, das aktuelle Lautwerk angewählt, eine Datei gelöscht, auf Hybri Switch umgeschaltet (falls vorhanden) oder ganz aus dem Programm ausgestiegen werden.

Unter "Track" befinden sich Menüpunkte, die sich auf einen einzelnen Track beziehen:

Benennung des Tracks, Schützen oder "Entschützen", Einfügen

einer 'Sektion', Löschen eines Tracks.

Die "Edit"-Leiste beinhaltet das Benennen und Löschen Songs sowie die Track-Funktionen Kopieren, Mixen, "Entmixen", Quantisieren, Transponieren und Dynamik-Korrektur. Unter MIDI verbergen sich Menüpunkte, die die ausgetauschten MIDI-Daten betreffen. MIDI-Moduskännen Hier. Messages (Omni off, Poly on, All Notes off, Local on usw.) gesendet, sowie die Input- und Output- Filter für unerwünschte MIDI- Daten (z.B. Pitch Bending, Program Change und Controller-Daten) eingestellt werden

Taktvoll

Wichtig ist auch die Einstellung der Positionszeiger und der Taktzählart. Denn hiermit wird auch geregelt, mit welcher Geschwindigkeit der Metronomklick aus dem Lautsprecher des Monitors hörbar ist und ob jeder Taktanfang sich akkustisch vom Rest des Taktes abhebt. 'Nobody is perfect' - also müssen die Einspielungen quantisiert werden. Dabei besteht noch die Wahl zwischen Verlängerung der Note auf den quantisierten Anfang oder Verschiebung der Note auf den Anfang.

Wenn sich Änderungen auf einen ganzen Track oder nur auf den aktuellen Abschnitt beziehen, wird "Whole vs Region" angewählt. Eine interessante Möglichkeit, Verzögerungen des hörbaren Toneinsatzes, die durch Sounds mit langsam ansteigenden Hüllkurven entstehen, auszugleichen, ist, diesen trackweise softwaremäßig quasi gegenzusteuern und die Töne z.B. etwas früher, als der Taktcounter angibt, anzuspielen.

Schließlich ist EZ-Track+ stark auf Bedienerfreundlichkeit und Sicherheit ausgelegt, was aber manchem Anwender schon wieder "auf den Keks" gehen kann. Um dann störende Sicherheitsabfragen, z.B. beim Löschen von Tracks, aus- oder einzuschalten, finden sich unter "Safety" entsprechende Menüpunkte.

EZ-Track in der Praxis

Viele Funktionen sind bedienerfreundlich sowohl per Maus als
auch über die Tastatur des STs
aktivierbar. Die Maus hat meist
mehrere Funktionen; so sind
einige Parameter des Sequenzers
direkt am Bildschirm einstellbar.
Dabei wird die linke Maustaste
zur Erhöhung und die rechte
(wer hätte das gedacht) zur
Verminderung des jeweiligen
Wertes benutzt.

Das Grundtempo, die verwendeten MIDI-Kanäle und die Zähler lassen sich z.B. auf diese Weise einstellen. Per Mausklick ein- und ausschalten lassen sich z.B. der Metronomklick und die einzelnen Tracks.

Eine Besonderheit stellt die Aufnahme-Technik dar. Auch während des Abspielens einer Sequenz ist die Aufnahme eingeschaltet. Um die (neue) Einspielung jedoch zu behalten, muß der gewünschte Track angewählt, und die KEEP-Taste gedrückt werden. So bleiben auch plötzliche Inspirationen, die einem während der Wiedergabe einfallen, für die Nachwelt erhalten.

Bei allen Operationen, die bereits bestehende Daten ändern oder überschreiben, können Schutzabfragen eingeschaltet werden, die eine zusätzliche Bestätigung vor Ausführung der gewünschten Funktion verlangen. Zudem kann ein Track gegen versehentliches Löschen mit der Protect-Funktion geschützt werden.

Bei der Bearbeitung bestimmter Bereiche einer Einspielung ist der Auto-Locator eine große Ililfe. Mit ihm lassen sich Startund Endpunkt in Takt- und Schlagzeitpunkt einstellen. Ähnlich arbeitet auch die Punch-Funktion (sinnbildlich durch einen Boxhandschuh dargestellt). Hier werden Abschnitte ('Sec-

tions') in der Einspielung definiert, die einfach durch nochmaliges Überspielen "perfekt" gemacht werden.

Sämtliche "Songposition-Pointer" können von Hand, also digital mit der Maus, oder während des Abspielens gesetzt werden.

Ein Wermutstropfen (zu guter Letzt) ist jedoch die starre Tempo-Gestaltung, die ein sanftes Ritardando oder frisches Accelerando unmöglich macht. Entweder man spielt durchgehend ein Tempo oder man schaltet das Metronom ab bzw. dreht die Lautstärke ganz runter.

Coda

Alles in allem ist EZ-Track ein Sequenzer, der sich zwar anfangs gewöhnungsbedürftig zeigt, aber zu seinem Preis (einzeln DM 199,-) sehr viel Leistung bietet und sich darum gerade auch für den MIDINeuling eignet.

Wer mehr möchte, kann sich die entsprechend preislich wie leistungsmäßig höher liegenden Sequenzer EditTrack ST oder SmpteTrack ST, praktisch das Sequenzer-Flaggschiff von Hybrid Arts, anschauen.

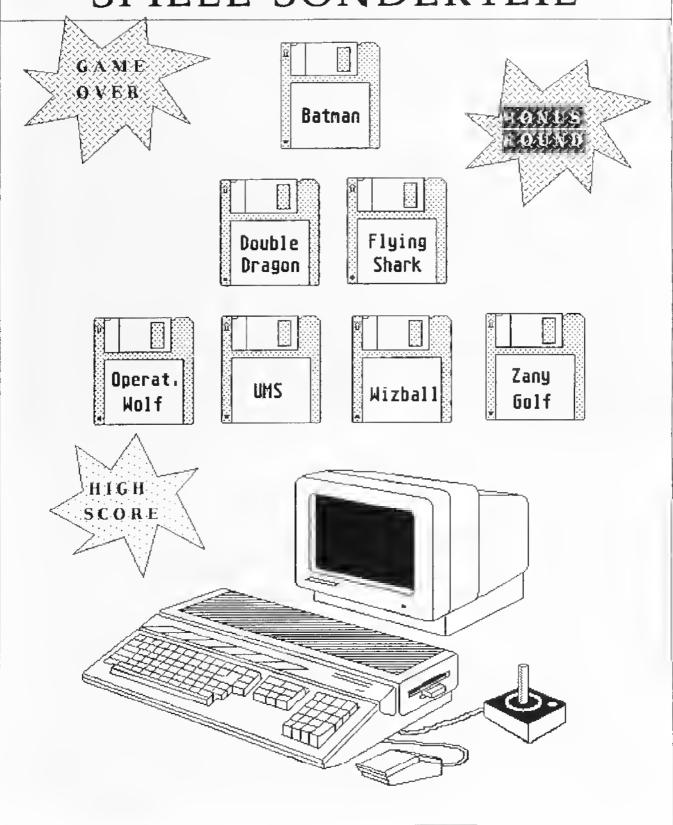
Nein, den zweiten Teil des Pakets will ich hier nicht unterschlagen, aber aus Platzgründen wird der Testbericht über EZ-Score+ erst in der nächsten Ausgabe erscheinen.

WS

Hybrid Arts Deutschland Computersysteme GmbH

Eschborner Landstraße 99-101 6000 Frankfurt 90

ST VISION SPIELE-SONDERTEIL



The Ultimate Military Simulator: UMS

Neue Gefechtssimulationen durch die Scenario Disk #1 und #2

Letztes Jahr sind für den Universal Military Simulator, kurz UMS, zwei Scenario Disks erschienen, die ich hier vorstellen möchte. Da es sicher einige unter Euch gibt, die UMS noch nicht kennen, obwohl er schon seit 1987 auf dem Markt ist, hier zunächst eine kurze Beschreibung des Programmes selbst.

UMS ist eine Art Baukasten, mit dem sich ein Konflikt zweier gegnerischen Parteien auf einem dreidimensionalen Schlachtfeld erstellen und simulieren läßt. Das Schlachtfeld läßt sich dabei aus jeder beliebigen Richtung, sowohl in seiner Gänze als auch ausschnittsweise (Zoom in oder Zoom out) betrachten und jede einzelne Einheit kann in der Command Phase befehligt werden.

UMS läßt sich somit in die Kategorie der Strategiespiele einreihen. Es ist aber mehr als das. Praktisch alle Details einer Simulation können verändert werden, sei es das Schlachtfeld selbst, die Art und Anzahl der Armeen, ihre Beweglichkeit und Feuerkraft usw...

Desweiteren kann in einem Demo-Modus ein ganzes Gefecht ohne Unterbrechung betrachtet werden. Will man dagegen selbst in das Geschehen eingreifen, benutzt man den Command-Modus. Hier kann man seiner Truppe direkte Befehle erteilen. Man hat sogar die Möglichkeit, beide Armeen zu befehligen.

Nach Beendigung der Kommandophase wird festgelegt, ob der Computer eine oder beide Armeen führen soll. In der sich anschließenden Gefechtsphase werden acht Züge nacheinander ausgeführt. Ein automatisches Zoomen ermöglicht es, jedem Einzelgefecht beizuwohnen. Ein weiteres Menü zeigt auf Wunsch die Daten, die den Gefechtsausgang bestimmt haben. Diese Möglichkeit findet sich bei den mir bisher bekannten ähnlichen Programmen nicht.

Nach Beendigung der Gefechtsphase erscheint eine Analyse des bisherigen Schlachtverlaufs mit den Verlusten als eine Art Zwischenstand. Es schließt sich wieder eine Kommandophase an, wo man erneut nach bestem Wissen und Gewissen Befehle erteilen kann...

Ist die vorher festgelegte Dauer der Simulation erreicht oder eine Armee vernichtet worden, so endet die Simulation mit einer abschließenden Analyse der Schlacht. Das Ergebnis und auch einzelne Gefechtsfelddarstellungen können ausgedruckt werden.

UMS und die Scenario Disketten werden von Rainbird Software mit einer deutsch- und englischsprachigen Anleitung ausgeliefert. Das Programm ist nicht kopiergeschützt, jedoch muß vor dem Programmstart eine der Identifizierung dienende Parole aus dem englischsprachigen Handbuch eingegeben werden.

Das Programm kann sowohl mit einem Monochrom- als auch mit einem Farbmonitor benutzt werden und läuft auf jedem 520 ST, 1040 ST oder Mega ST. Das Programm läuft vollständig unter GEM und ist durch die Mausbenutzung einfach zu bedienen.

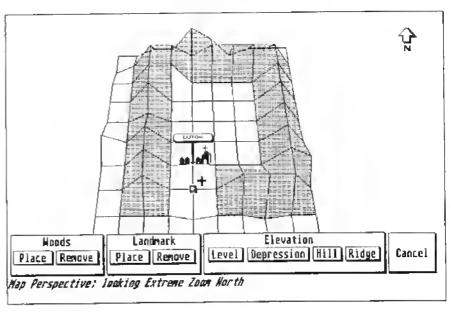


BILD 1: Einfaches Erstellen eigener Szenarien im Zoom-Modus

Die Schlachtfelder

Auf der UMS Programmdisk sind bereits fünf verschiedene Szenarien vorhanden. Hierbei handelt es sich um Kämpfe der Antike und der klassischen Geschichte.

- Arbela 331 v.Chr. (Alexander der Große gegen Darius)
- Hastings 1066 (König Harold von England gegen William)
- Marston Moor 1644 (Royalist Army gegen Parliamentarian Army)
- 4. Waterluo 1814 (Napoleon gegen den Herzog von Wellington)
- Gettysburry July 1863 (Lee gegen Meade)

In einem 65 Seiten(!) starken Szenarien-Handbuch sind dazu die einzelnen Schlachtaufstellungen und der Ausgang der Gefechte dargestellt. Der historisch interessierte Spieler findet hier auch Auszüge aus den Orginalbefehlspapieren. Das Material läßt auf eine umfangreiche Recherche zu den einzelnen Schlachten schließen und zeigt, daß UMS auch hier Maßstäbe setzt.

Die Scenario Disk One und Two stehen dem in nichts nach. Mir liegt zwar nur die englische Version vor, doch auch hier finden sich recht umfangreiche Handbücher.

Zum ersten...

Scenario Disk One befast sich mit drei dynamischen Gefechten des Amerikanischen Bürgerkrieges:

 Shiloh April 1862 (Grant gegen Johnston/Beauregard)

An einem ruhigen idyllischen Frühlingstag startete die 45.000 Mann starke Konföderiertenarmee von Mississippi unter Führung von General Albert Sydney Johnston ihren Überraschungsangriff gegen die 37.000 Mann starken, nichtsahnenden und völlig unvorbereiteten Unionstruppen von Gene-

ral Grant. Während dieses zweitägigen Gefechts hing das Schicksal der Unionsarmee an einem seidenen Faden. Nur die stahlharte Entschlossenheit eines General Grant und eine erfolgreiche Gegenattacke vor Anbruch der Morgendämmerung des zweiten Tages verhinderten damals den Zusammenbruch der Unionsarmee.

 Antietam September 1863 (McClellan gegen Lee)

Der blutigste Tag in der Geschichte des amerikanischen Bürgerkrieges. Robert E. Lee, Oberbefehlshaber der Konföderiertenarmee, wollte die Entscheidung zugunsten der Südstaaten durch eine großangelegte Invasion des Nordens er-

... eine
erfolgreiche
Attacke vor
Anbruch der
Morgendämmerung ...

zwingen. Doch die geheimen Angriffspläne fielen in die Hände der Unionstruppen unter General George B. McClellan und dieser glaubte, Lee vernichten zu können.

Doch die Schlacht von über 150.000 Mann nahm einen anderen Verlauf und endete ohne Sieger. Lee zog sich zurück, nahm aber 10 Monate später einen erneuten Anlauf. Dieser führte zur Schlacht bei Gettysburg.

 Chattanooga November 1863 (Grat gegen Bragg)

Diese schläfrige Stadt in Tennessee war der Schlüssel zu den neutralen Mittelstaaten im amerikanischen Bürgerkrieg. Hier belagerte die auf den umliegenden Höhen stationierte Konföderiertenarmee unter General Bragg die in der Stadt eingeschlossene Unionsarmee unter General Grant, deren Vorräte von Tag zu Tag weiter schrumpften. Dennoch gelang den Eingeschlossenen ein entscheidender Durchbruch.

Zum zweiten...

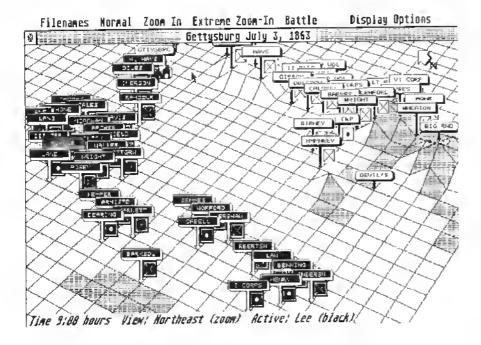
Die Scenario Disk Two handelt von drei amerikanischen Einsätzen in Vietnam in der Provinz Kontum bei Dak To.

Im Juni 1967 wurde die 173. Luftlandebrigade des Zweiten Bataillons über eine Luftbrücke in das Hochland der westlichen Kontumprovinz verlegt. Hier trafen sie nicht auf leichtbewaffneten erwarteten Vietkongbauern, sondern auf schwerbewaffnete Einheiten der Nord-Vietnamesischen Armee (NVA). Auch das Gelände bestand nicht aus Städten oder Reisfeldern. Es war dichter, feuchter und unwegsamer Dschungel mit hohen Gebirgskämmen und tiefen, verschlungenen Tälern.

Diese Landschaft war typisches Beispiel des Vietnamkrieges. Es war typisch für die langen Tage fruchtlosen Marschierens in der tropischen Hitze, typisch für die plotzlichen Hinterhalte und Zufallsgefechte, und typisch für die zerfetzende Brutalität von Infantrieangriffen gegen stark befestigte und gut getarnte Stellungen. Es war auch typisch für die Falschheit der Siege der Amerikaner und letztendlich der Sinnlosigkeit der vielen Opfer.

1. Hill 823

Im Oktober 1967 berichtete der Geheimdienst von einer bevorstehenden Offensive der NVA gegen die Stadt Dak To. Die Aufgabe der 4. Division der Amerikaner bestand nun darin, die Region südwestlich von Dak To ein für allemal vom Feind zu säubern.



2. Ngoh Kam Leat

Die Kompanie D unter der Führung von Captain Thomas Baird stieß auf ein Hornissennest feindlichen Widerstands an den Hängen des Ngoh Kam Leat. Trotz des ständigen Heckenschützenfeuers, mehrerer Angriffe der NVA und der hohen Verluste wurde die Stellung gehalten, bis Verstärkung eintraf.

3. Hill 875

Die Luftlandebrigade 503 des 2. Bataillons sollte am 19. November 1967 die Höhe 875 stürmen und die dort vermutete Kompanie des 174. Regiments der NVA vertreiben. Sie geriet in einen heimtückischen Hinterhalt und die Schlacht um Höhe 875 dauerte bis zum 23. November.

Die Simulation

Mit Hilfe des UMS lassen sich diese Szenarios verfolgen. Dabei fällt auf, daß die Kämpfe in Vietnam, hier wurde nach "moderner" Kriegsführung gekämpft (relativ wenige Leute pro Einheit. Einsatz von weitreichenden Waffen: Kriegsschiffe, Kampfflugzeuge) die Simulation auf den ersten Blick nicht so interessant erscheinen lassen.

Bei den vielen Einzelgefechten kommt die Spielhandlung nur schleppend voran.

Das liegt dran, daß eben keine großen Heerscharen mehr aufeinandertreffen. Die Schlachten vom amerikanischen Bürgerkrieg hingegen knüpfen von der Art her nahtlos an die Schlacht von Gettysburg an, die auf der UMS Disk vorhanden ist.

Beide Scenario Disks sind also hauptsächlich für solche Leute interessant, die sich entweder historische Schlachten interessieren oder aber für solche, denen die fünf auf der vorhandenen Disk Szenarios zum Hals raus hängen und die zu faul sind, sich eigene Simulationen zu erstellen. Wer an den UMS Szenarios gefalien gefunden hat, wird sicherlich durch die zwei neuen Disketten nicht entläuscht werden.

Der Eindruck

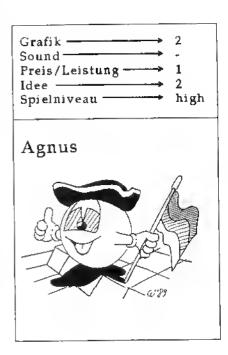
Zum Abschluß ein kleines Fazit. UMS ist meiner Meinung nach das bisher beste Simulationsprogramm auf dem Markt. Durch die GEM-Benutzerführung ist es recht anwenderfreundlich. Desweiteren überzeugt es vor allem durch seine nur durch die Phantasie begrenzte Vielseitig-

keit bei der Erstellung von Simulationen. Dies bedeutet allerdings, daß recht viele Eingaben zu tätigen sind, die einige Zeit kosten. Aber einem Spieler von Strategiespielen kommt es ja wohl weniger auf schnelle Action an.

Störend wirkt sich allerdings der nach fast jeder Eingabe immer wiederkehrende Aufbau der Gittergraphik aus. Außerdem ist die Befehlseingabe an die Armeen insofern recht umständlich, da diese in festgelegter Reihenfolge aufgerufen werden. Desweiteren fehlt bei der Strategieauswahl des Computers Menüpunkt "Rückzug". der Überhaupt 1äßt sich Computer relativ leicht schlagen. In einigen Situationen fällt er nämlich taktisch schlechte Entscheidungen.

Diese Kritikpunkte fallen aber nicht stark ins Gewicht. Denn auch nach längerer Zeit wird es einem nicht langweilig, da ständig neue Varianten von Schlachtaufstellungen erprobt werden können.

UMS kann ich jedem Historiker, Strategen und interessierten Benutzer mit gutem Gewissen empfehlen. ps



DOUBLE DRAGON

Karate-Action pur. Mit dem Atari ST auf den Spuren des Noble House

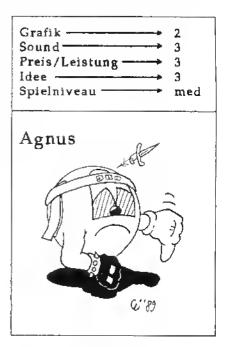
Double Dragon, Melbourne House, Virgin Games, England ca. DM 60-80

Bei DOUBLE DRAGON handelt es sich wieder einmal um die Umsetzung eines Spielhallenrenners auf den ST. Die beiden Brüder Billy und Jimmi Lee machen sich auf den Weg um Billy's Freundin Marian zu befreien, die von den Black Warriors, den Untertanen des Shadow Boss, entführt wurde. Sie schlüpfen dabei in die Rolle von einem der Lee-Brüder. Selbstverständlich existiert auch eine Zwei-Spieler-Option, die es erlaubt, in Teamwork die Gegner zu überwältigen.

Dieses Karatespiel erscheint mir eine Mischung aus zwei alten Computerspielen zu sein, nämlich Bruce Lee und International Karate. Letzteres Programm war ja auch unter dem Label Melbourne House erschienen.

Die Grafik ist gut, aber nicht außergewöhnlich. Die Animationen sind nicht sehr fließend. Der Sound ist mit ein paar Spezialeffekten (digitalisierte Titelmusik und digitalisiertes Stöhnen in den Kampfszenen) angereichert worden. Als Hilfsmittel im Kampf gegen Ninjakämpfer, Riesen und peitschenschwingenden Amazonen können auch Baseballschläger, Messer, Peitschen, Ölfässer, Steine und Holzkisten verwendet werden. Dies hebt DOUBLE DRAGON von seinen Vorgängern etwas ab.

Leider hatte die Version, die mir zum Testen vorlag, noch einen kleinen Programmierfehler. So kann es vorkommen, daß ein schon im elektronischen Nirwana befindlicher Gegner nicht korrekt vom Spielfeid gelöscht wird. Er flimmert weiter über den Bildschirm und kann ordentlich austeilen, ohne jemals selbst getroffen zu werden - Zombies in China-Town?! Hier hilft nur noch ein



MELBOURNE HOUSE

DOUBLE DRAGON.

ATARI ST DISK 2

Ausschalten des Computers und ein Neustart des Spieles.

lm großen und ganzen ist DOUBLE DRAGON ein durchschnittliches Spiel mit einigen interessanten Effekten. Es ist aber sicherlich kein Spiel, daß man, nachdem man es einmal bis zum Ende durchgespielt hat, sehr oft wieder hervorholt. Ich hatte eigentlich nach International Karate etwas mehr vom Label Melbourne House erwartet. Freunde von Karatespielen werden aber sicherlich dennoch bei DOUBLE DRAGON voll auf Ihre Kosten kommen, zumal hier zwei Spieler gleichzeitig spielen können.

FLYING SHARK

Luftkampf nach alter Machart Umsetzung des Taito Spielhallenklassikers

Flying Shark, Telecom Soft, England

Firebird Software, ca. DM 60-80

Die ST Version des Spielhallenklassikers FLYING SHARK wurde für British Telecom Soft geschrieben und wird vom englischen Softwarehaus Firebird vertrieben.



SHARK ist ein reines Ballerspiel. Sie fliegen immer in einer konstanten Höhe und müssen ohne Zwischenlandungen so weit wie möglich in das feindliche Territorium eindringen.

An Waffen stehen Ihnen in Ihrem blauen Doppeldecker ein Maschinengewehr zur Verfügung, dessen Feuerkraft gelegentlich verstärkt werden kann, sowie die gefürchteten Smartbomben, die alles in Ihrem näheren Umkreis zerstören.

Fans von Ballerspielen werden bei FLYING SHARK sicherlich auf Ihre Kosten kommen. Wer allerdings kein Freund von exzessiver Joystickakrobatik ist, der wird nicht allzu weit kommen. Denn wie bei Spielen dieser Art üblich, tauchen mit zunehmender Spieldauer immer mehr und immer gefährlichere Gegner auf.

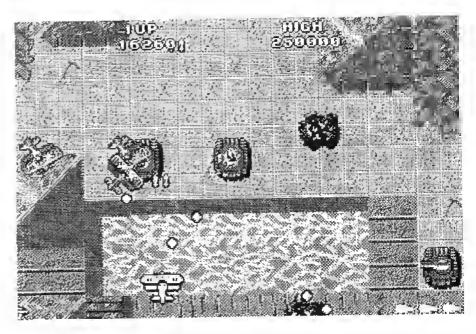
Die Grafik ist auch für ST Verhältnisse noch recht gut gelungen. Die monotone Hintergrundmusik wird man jedoch schon nach kurzer Zeit abdrehen.

Es gibt heutzutage sicherlich bessere Spiele von höherem Niveau auf dem ST Softwaremarkt. Wer aber mal wieder die Fantasy- und Adventurespiele satt hat und ein richtiges Ballerspiel sucht, der sollte sich FLYING SHARK einmal anschauen. Das Programm läuft auf allen ST Modellen. Einzige Vorbedingung ist natürlich ein Farbmonitor.

Die Handlung ist schnell erzählt. Sie übernehmen die Rolle eines Kampffliegers. In einem letzten verzweifelten Soloeinsatz müssen Sie den übermächtigen Feinden alleine gegenübertreten. Gelingt es Ihnen, die aussichtslose Schlacht zu wenden und die Menschheit zu retten?

Fünf Ebenen voll mit feindlichen Geschwadern, Panzern und Bodengeschützen liegen vor Ihnen.

Rei der Startsequenz erinnert dieses Spiel noch stark an den alten 8-bit Klassiker Blue Max. Dies erweist sich aber schon bald als Trugschluß. FLYING



OPERATION WOLF

Extrem militantes Actionspiel für alle Freizeitrambos

Operation Wolf, Ocean Software, England Preis: ca. DM 60-80

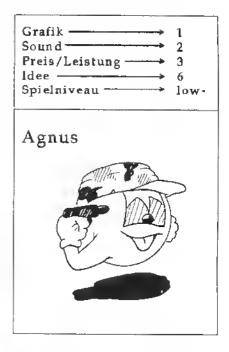
OPERATION WOLF ist die Umsetzung des gleichnamigen Spielhallenrenners von 1988. In diesem Spiel von Ocean Software übernehmen Sie die Rolle des Söldners Lone Wolf, dessen Aufgabe es ist, über feindlichem Gebiet mit dem Fallschirm abzuspringen und internierte Gefangene aus den Händen der feindlichen Macht zu befreien.

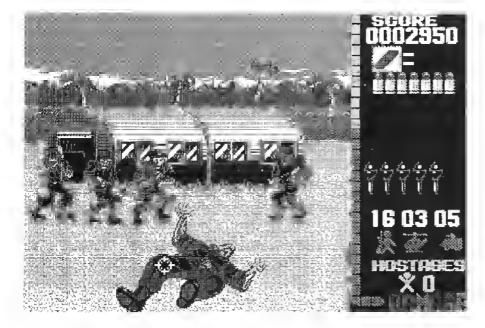
Hierbei gilt es sechs Level zu überstehen, in denen man eine Vielzahl an gegnerischen Soldaten, Panzern, Schnellbooten und Hubschraubern aus nächster Nähe mit Magazinsalven oder Handgranaten aus dem Weg räumen muß.

Von der Programmierung und der Ausreizung der Fähigkeiten des ST's her, zählt OPERATION WOLF

eigentlich zu den besten Spielen für den Atari ST. Die Grafik ist hervorragend - große Sprites und gut gelungene Animationen. Der Sound ist auch nicht schlecht, besonders der Digi-Sound in den Zwischenspielen. Sehr lästig ist allerdings das dauernde Wechseln der drei Programmdisketten. Der sonst recht gute Gesamteindruck wird allerdings durch eine Sache vollkommen in den Hintergrund gerückt und das ist die Spielidee. Oberstes Ziel ist hier das mutwillige Töten von anderen Menschen. Was sich bewegt, wird abgeschossen!

Über Geschmack läßt sich ja bekanntlich streiten. Aber was hier auf dem Bildschirm geboten wird, kann man eigentlich nur als geschmackloses militantes Gemetzel bezeichnen. Es ist wirklich schade, daß sich die Programmierer dieses Spieles gerade solch eine Spielidee aussuchen mußten. Es gibt eine Vielzahl an wesentlich friedlicheren Spielideen. Und wenn





man manchmal sieht, von was für einer schlechten Qualität die Spiele für den ST sein können, so kann man es nur bedauern, daß diese guten Programmierfähigkeiten für ein von der Idee her schlechtes Spiel vergeudet wurden.

Man kann nur hoffen, daß in Zukunft der Trend bei Spielen für den ST in eine andere Richtung geht als bei OPERATION WOLF. Es ist schon schlimm genug, daß viele Menschen täglich in der Realität umgebracht werden, da bedarf es wirklich nicht auch noch der Hilfe einiger Computerspiele.

mts

BATMAN THE CAPED CRUSADER

Starkes Action-Adventure mit dem bekannten Superhelden

In diesem neuen Spiel des englischen Softwarehauses Ocean Software, schlüpfen Sie in die Rolle des Superhelden Batman. Wieder einmal machen dessen zwei Hauptwidersacher, der

Batman - The Caped Crusader, Ocean Software, England, Preis: ca. DM 60-80

Pinguin und der Joker, das kleine Städtchen Gotham unsicher.

BATMAN ist eine Mischung aus den beiden Genres Action und Adventure Sie müssen Batman durch Gotham steuern, Gegenstände aufsammeln und am richtigen Ort einsetzen. Gelegentlich bekommt man Hinweise, die einem die Lösung dieses Spieles erleichtern. Vieles muß man allerdings durch ausprobieren herausfinden.

Die Grafik des Spieles ist wirklich gelungen. Die Hintergrundgrafiken sind bunt und sehr detailgetreu. Die Sprites der Figuren sind ungewöhnlich groß und ihre Bewegungen sind wirklich fließend und nicht ruckartig wie in einigen anderen

ST Spielen. Der Sound dagegen ist eher mittelmäßig. Hier beschränkte man sich auf das übliche Hintergrundgedudel, das per Mausdruck auch abgestellt werden kann.

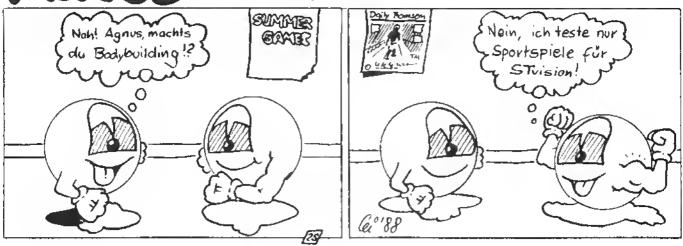
Der Clou bei BATMAN ist, daß man praktisch zwei Spiele in einem kauft, denn die beiden mitgelieferten Disketten enthalten, jede für sich, ein jeweils eigenes abgeschlossenes Adventure.

Allerdings gilt für BATMAN das gleiche, wie auch für jedes andere Adventure: Hat man das Ziel einmal erreicht und alle Rätsel gelöst, so verliert das Spiel auch seinen Reiz. Echte Adventure- und Batmanfans sollte das jedoch nicht vom Kauf dieses guten Spieles abhalten.

mts



- Der Hardvirus -



WIZBALL

Steuern Sie die grünen Bälle des großen Zauberers der Wizwelt

Wizball, Ocean Software, England Preis: ca. DM 60-80

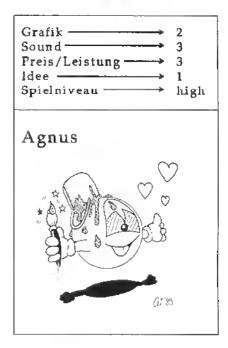
Das Programm WIZBALL ist zwar schon etwas älter, wir möchten es Ihnen heute dennoch einmal vorstellen, da viele dieses Spiel doch nach nicht zu kennen scheinen.

Der böse Zauberer Zark und Kobolde haben prächtige Wizwelt aller ihrer bunten Farben beraubt und sie grau eingefärbt. Ihre Aufgabe ist es jetzt mit Hilfe Ihres treuen Dieners Catelite, die Farbenpracht in die Wizwelt wieder zurückzubringen. Hierzu müssen die umherfliegenden roten, blauen und grünen Farbblasen abgeschossen und dann zum großen Farbtopf gebracht werden. Nach jeder neu eingefärbten Farbstufe gibt es eine Bonusszene, in der man drei Typen von Außerirdischen begegnet. Um eine

Spielstufe zu beenden, müssen alle drei Graustufen eingefärbt werden. Wichtig sind auch die grünen Perlen, die der Wizball aufsammeln kann und durch die er dann zusätzliche Fähigkeiten erlangen kann.

Bei der Erstellung von WIZBALL hat wohl einer der Urklassiker unter den Computerspielen, Defender, Fate gestanden. Doch die Steuerung des Wizballs ist um einiges schwieriger als die des Raumschiffes in Defender. Hier gibt es kein ruckartiges Abbremsen und keine schnellen Wendemanöver. Dazu ist ein hüpfender Ball nicht in der Lage.

Die Grafik ist nicht gerade außergewöhnlich, aber trotzdem schön anzuschauen. Die graue Landschaft erinnert stark an die Mondoberfläche. Dadurch, daß der Hintergrund sich nicht bewegt, während der Vordergrund nach rechts oder links scrollt, wird eine gewisse Räumlichkeit suggeriert.





Der Sound ist von normaler ST Qualität ohne irgendwelche Digisound-Effekte. Die Anleitung besteht aus einem Faltblatt in deutsch, englisch und französisch.

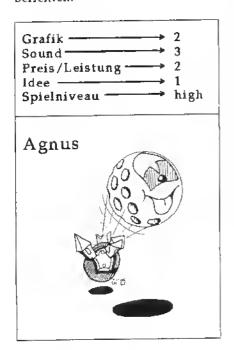
Ilat man sich einmal an die etwas ungewohnte Steuerung des Wizballs gewöhnt, so wird das Spiel viele unbeschwerte Stunden bescheren können. Also worauf warten Sie noch? Springen Sie in Ihren Transporter und helfen Sie Catelite im Kampf gegen den bösen Zauberer Zark und bringen Sie wieder etwas Farbe in die triste, graue Wizwelt.

mts

ZANY GOLF

Das Mini-Golf-Spiel mit den neun ungewöhnlichen Bahnen

Nachdem es seit einiger Zeit in punkto ST Programme um das Softwarehaus Electronic Arts still geworden war, gibt es jetzt endlich wieder neues zu berichten.



Will Harvey's Zany Golf, Electronic Arts England, Preis: ca. DM 60-80

Hier stimmt wirklich alles. Sowohl Grafik als auch Sound liegen über dem Durchschnitt. Das beginnt schon bei dem scrollenden Titelbild.

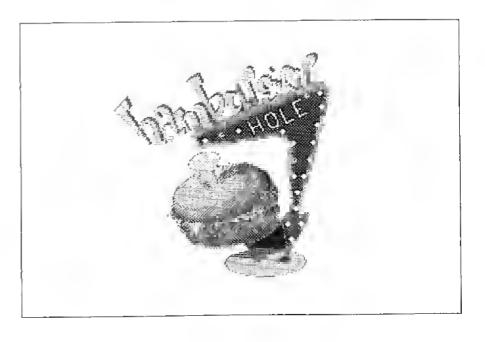
Die Bahnen werden erst in ihrer Gänze gezeigt und gleichzeitig werden nach ein paar Tips zum gegeben. schnellen Einlachen Während dem Putten sieht man immer nur einen Ausschnitt der Bahn, Durch Bewegen der Maus kann man die Ansichtsposition aber verändern und sich so jeden Winkel der Gesamtbahn anschauen. Die Darstellung erfolgt in einer Art Pseudo 3D-Verfahren von der Seite, wie man es von Spielen wie z.B. dem Klassiker Zaxxon gewohnt ist.

Zum Sound ist zu sagen, daß jede Bahn ihre eigene Hintergrundmelodie hat. Allerdings wirkt sich auch hier mal wieder die 'Qualität' des Yamaha Sound-Chips nachteilig aus. Bei der ZANY GOLF Version für den Apple II GS hören sich diese Melodien schon ganz anders an, der Soundtrack wird sicher demnächst auf LP/CD erhältlich sein.

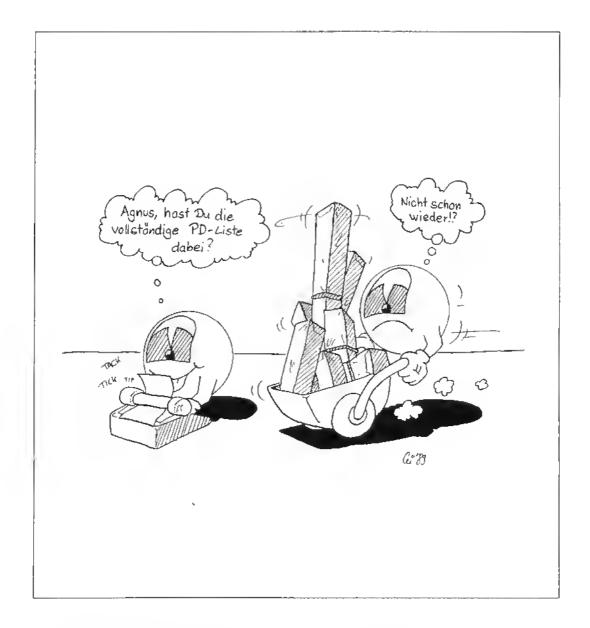
Dies tut dem guten Gesamteindruck dieses Programmes dennoch keinen Abbruch. ZANY GOLF ist mit Abstand von den letzten Neuvorstellungen für den ST das originellste Programm. Es wird sicherlich viele Anhänger finden und in den Spielehitlisten schon bald sehr weit oben zu finden sein. Ich glaube ich werde mich jetzt mal wieder dem hüpfenden Hamburger zuwenden. Zwei unter Par-Ios geht's.

ZANY GOLF ist ein Mini-Gulf-Spiel, wie Sie es bisher noch nicht gesehen haben. Es besteht aus neun äußerst kuriosen Bahnen, die jede für sich ein eigenes Spiel sind. Da gibt es hüpfende Hamburger, sich bewegende Wände und vieles mehr. Eine Bahn ist sogar ein Flipperautomat.

Bei ZANY GOLF sind die Programmierer gänzlich von alten ausgetretenen Pfaden abgewichen und haben ein neuartiges, faszinierendes Spiel geschaffen, das man mit bis zu vier Spielern gleichzeitig spielen kann. Diese Originalität ist wirklich sehr begrüßenswert.



ST VISION PUBLIC DOMAIN SOFTWARE



Erläuterung zur PD-Liste:

Die mit (s/w) gekennzeichneten Programme laufen nur auf Systemen mit einem Monochrombildschirm. Mit (f) gekennzeichnete Programme nur auf Farbsystemen. Die Diskelten sind zu 99% doppelseitig bespielt (720 KB-Format) und können auch nur mit zweiseitigen Laufwerken gelesen werden!

gelesen werden!
Für ihre Bestellungen verwenden Sie bitte das auf Seite 61 abgedruckte Bestellformular. Einfach kopieren oder ausschneiden und auf eine Posikarte kleben. Bille den Absender nicht vergessen!

PD-TOPHITS

Ausführliche Erklärungen zu Spitzenprogrammen aus unserer PD-Library

ST Vision Cyber Studio Sonderdiskette PD-Diskette Nr. 271

PD-Diskette Nr. 271 ist mal wieder eine ST VISION Eigenproduktion aus unserem Cyber Studio Laboratorium. Die Diskette enthält eine Vielzahl an CAD-3D Objekten von unserem Clubmitglied Kai Herrgen und die Listings aus dem Cyber Lehrgang dieser Ausgabe von unserem Cyber Experten Oliver Saalfeld.

Außer den Objektfiles, die nur vom Cyber Studio aus eingelesen werden können und den Cyber Control Listings, haben wir noch eine Reihe von Bildern in niedriger und hoher Auflösung auf die Diskette gepackt, die die Objekte und ein paar 3D-Funktionen aus verschiede-

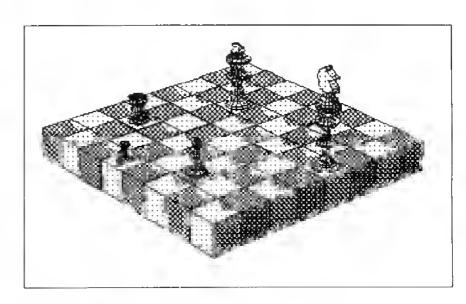


BILD 1: Ein Schachbrett aus Cyber Objekten

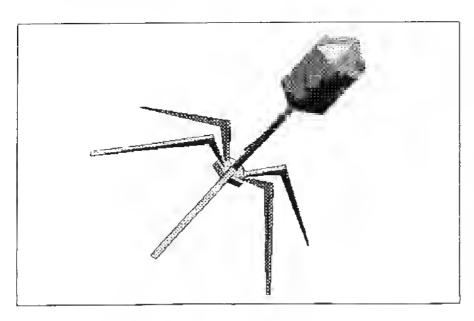


BILD 2: Eine Bakteriopharge aus dem ST Vision Cyber Labor.

nen Blickwinkeln zeigen. Neben verschiedenen Einzelfiguren eines Schachspieles befindet sich auch eine komplette Spielsituation inklusive Schachbrett als Objekt auf der Diskette. Dieses spezielle Objektfile kann nur in die neue CAD 3D Version 2.02 eingeladen werden, da das File aus über 60 Einzelobjekten besteht und die ältere Version 2.0 nur maximal 40 Objekte zuläßt.

Diese Diskette ist ein Muß für jeden Cyber-Fan - alleine schon wegen dem 3D-Funktionsplotter, der in dieser Ausgabe auf den Seiten 18 bis 21 vorgestellt wurde. Also worauf wartet Ihr noch ... mts

1ST-TERMINAL V 1.5 Komfortables DFÜ-Programm von PD-Diskette Nr. 266

Passend zu unserem DFÜ-Sonderteil in dieser Ausgabe von ST VISION haben wir hier mit 1ST TERMINAL in unserer PD Library auch ein neues Terminalprogramm anzubieten. 1ST TERMINAL wurde seit 1986 von Atari Deutschland vertrieben. Die Version 1.5 ist seit kurzer Zeit Public Domain und bei uns auf PD Diskette Nr. 266 erhältlich.

1ST TERMINAL arbeitet voll unter GEM und ist dadurch äußerst benutzerfreundlich. Das Programm gefällt durch seine schönen, ungewöhnlichen Icongrafiken, die sowohl in die Drop-Down-Menüs als auch in die Programmfenster integriert wurden. Von der Aufmachung her gefällt mir 1ST TERMINAL einiges besser als so manches kommerzielle Terminalprogramm, von anderen PD Programmen ganz zu schweigen, bei denen ja oft auf GEM- oder ähnliche Benutzeroberflächen verzichtet wird.

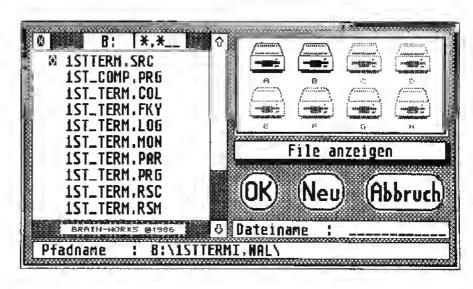


BILD 1: Die File-Select-Box von 1ST TERMINAL

Gerade für DFÜ-Neulinge ist das Programm recht praktisch. Man kann sich in Ruhe und ohne große Vorkenntnisse die sich bietenden Möglichkeiten in den Drop-Down Menüs anschauen und muß die Funktionen nicht über irgendwelche auswendig zu

lernenden Tastenkombinationen abrufen. Aber es soll ja auch Anwender geben, die letzteres bevorzugen.

Wer meint, das Programm hätte noch ein paar Verbesserungen nötig, der kann gerne selbst Hand anlegen. Auf unserer PD Diskette befinden sich neben dem Programm auch noch die kompletten Source Files im Megamax-C-Format. Da können sich die C-Programmierer unter Euch einmal ordentlich austoben und ihre eigene Version von 1ST TERMINAL entwickeln.

Selbstverständlich läßt 1ST TERMINAL auch die Benutzung von Accessories zu. Ich habe es bereits mit diversen ACC-Files ausprobiert, ohne es zum Abstürzen bringen zu können.

Allen DFÜ-Anhängern, die entweder noch kein Terminalprogramm besitzen oder mit ihrem alten Programm nicht zufrieden sind, und die nicht viel Geld ausgeben wollen, kann ich IST TERMINAL nur empfehlen (f + sw).

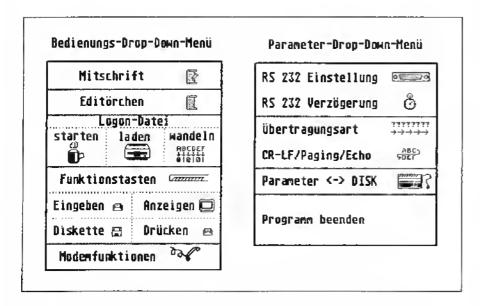


BILD 2: Diese beiden Drop-Down-Menüs verbergen sich hinter den Aufrufen BEDIENUNG und PARAMTER aus der Menüleiste von IST TERMINAL

WELLER TOOLS FÜR GFA BASIC von PD-Diskette Nr. 268

Stellen Sie sich VOI. schreiben ein Programm in GFA-Basic. Nachdem sie schon einige Kbyte an Programmcode geschrieben haben, müssen Sie die Variablenorganisation umglobale viele Zu stellen. ange-Variablen haben sich sammelt und sollen nun als lokale Variablen oder als Übergabeparameter definiert werden.

Die Cross-Reference der Weller-TOOLS für GFA-BASIC erleichtern hier die Arbeit enorm. Listings können nachträglich so verändert werden, daß auf einen Blick erkennbar ist, welche Procedure von welcher anderen aufgerufen Procedure Listings können übersichtlich ausgedruckt werden, und zwar daß Programm-Module getrennt werden, wichtige Zeilen hervorgehoben werden, und daß bei Bedarf auch Seitenumbrüche von Hand in das Programm eingefügt werden können.

Maschinenprogramme werden im Nu eingebunden, Kommentarzeilen entfernt und ein Listing mit Zeilennummern versehen. Das Wechseln zwischen Interpreter, Compiler, Editor, Resource Construction Set usw. wird mit der eingebauten Shell zum Kinderspiel, besonders bei Verwendung einer Festplatte.

Die Weller-TOOLS für GFA-Basic bilden zusammen mit dem Interpreter und dem Compiler ein komfortables Entwicklungssystem für GFA-Basic Programmierer. Sie unterstützen die Fehlersuche innerhalb von Programmen und erleichtern die Strukturierung von Programmen enorm. Außerdem helfen sie bei der Programmentwicklung und der Dokumentation. Tools dieser Art gibt es bereits zahlreich für Pascal auf MS-DOS Computern sowie Entwicklungssy stemen auf Großrechnern.

Die Arbeit mit den Weller-TOOLS für GFA-BASIC läuft beispielsweise nach folgendem Schema ab:

- Die Weller-TOOLS für GFA-Basic werden vom Desktop aus gestartet.
- Von hier aus kann jetzt der Aufruf des GFA-Basic Interpreters erfolgen.

- 3. Ein neues Programm wird im GFA-Interpreter entwickelt, bzw. ein bereits vorhandenes geladen. Das Programm kann im Interpreter gleich mit 'RUN' getestet werden.
- Nach der Arbeit im Interpreter wird das Programm als ASCII- Datei gespeichert.
- Der Interpreter wird mit 'QUIT' verlassen. Unmittelbar danach befindet man sich wieder in den Weller-TOOLS.
- Der Compiler wird aufgerufen.
- Nach Verlassen des Compilers befindet man sich wieder in den Weller-TOOLS.
- Das compilierte Programm <datei>.PRG wird von den Weller-TOOLS aufgerufen und getestet.
- Falls der Rechner nicht abstürzt, befindet man sich nach Beendigung wieder in den Weller-TOOLS.
- 10. Der Interpreter wird aufgerufen, um die gefundenen Fehler zu korrigieren.

Bei sehr langen Cross-Reference-Listen ist es günstig, sich die Listen in einem Texteditor anzuschauen. Dieser wird auch direkt aus den Weller-TOOLS gestartet. TEMPtIS lädt automatisch die letzte Datei, die von den Weller-TOOLS gespeichert wurde ein.

Nicht nur allein die Vielfältigkeit des Programmes versetzt den Anwender in Erstaunen. Auch die vielen Hilfen und kleinen Programme, wie z.B. ein einzeiliges Kalenderprogramm, machen dieses Programm zu einem unverzichtbaren Hilfswerkzeug für Programmierer.

Ein umfangreiches und gut geschildertes Manual ist selbstverständlich auf der Diskette vorhanden. Weller-TOOLS für GFA Basic läuft sowohl auf Farb- als auch auf Monochrombildschirmen. hp



BILD 1: Das Titelbild von Weller-TOOLS für GFA-Basic.

LITTLE PAINTER - Der Angstgegner der Profis von PD-Diskette Nr. 258

Die Fülle an Mal- und Grafikprogrammen für den ST ist mittlerweile unüberschaubar geworden. Es gibt in allen Preisklassen und in jeder Qualität Grafikprogramme, sowohl für den Monochrom- als auch für den Farbmonitor. Leider ist es oft so, daß die guten Programme wie Degas Elite für den kleinen Geldbeutel viel zu teuer sind.

PD-Progamme können da selten Abhilfe schaffen. Also bleibt vielen Studenten und Schülern nur die Möglichkeit, entweder sich von Zeit zu Zeit ein Programm beim Freund auszuleihen oder aber sich auf illegale Weise eine Kopie des begehrten Programmes zu besorgen. Leider kommt dies viel zu häufig vor.

Gott sei Dank gibt es ein paar gute Programmierer, die auf ein großes Entgelt verzichten und gute Software für den PD-Markt entwickeln. Eines dieser besonders hervorzuhebenden Grafikprogramme ist LITTLE PAINTER Version 4.0. Dieses Malprogramm kann ohne weiteres als mit das beste PD-Programm seiner Art bezeichnet werden.

Die Diskette beinhaltet Beispielbilder, Fonts, einen Fonteditor, einen Zeichensatzeditor für proportionale Zeichensätze, einen Ordner mit Füllmustern und einige Zusatzprogramme für die Editoren und natürlich das Programm LITTLE PAINTER selbst.

Das Arbeiten mit LITTLE PAIN-TER erinnert ein bißchen an GEM-Paint. Wie Sie rechts im Bild sehen können, ist es im Gegensatz zu Degas Elite möglich, alle Features zu erreichen, ohne dabei die Zeichenebene verlassen zu müssen.

GEM Paint gehört zu den professionellen Programmen, das ja auch für die MS-DOS-Computer angeboten wird. Bei der Atari PC Reihe und mittlerweile auch bei anderen PC's, wird GEM-Paint als Software beim PC Kauf mitgeliefert. Allerdings kann GEM-Paint nicht ganz an die Leistungen von LITTLE PAIN-TER herangeichen.

Dieses Malprogramm vereinigt einige Features aus verschiedenen Programmen. So hat man bei LiTTLE PAINTER die Möglichkeit, eine Linie zu definieren, die anschließend gebogen werden kann (siehe STAD). Das Einstellen der Pinselgröße, der Sprühgröße, der Sprühgröße, der Sprühart, der Liniendicke, des Linienendes, des Linienanfangs, der Füllmuster, des Zeichensatzes und der Zeichengröße sowie der Blockdefinition sind nur ein paar Funktionen aus den vielen sich bietenden Möglichkeiten.

Wollen Sie Ihr Werk als Ganzes betrachten, so lassen sich die Menüpunkte ausblenden. Versuchen Sie einmal einen Bildschirmausdruck auf einem 9-Nadeldrucker. Sie werden überrascht sein, wie gut die eingebaute Routine arbeitet und wie sauber der Ausdruck wird. Selbstverständlich wird das Bild ohne Menüs ausgedruckt.

Wenn man das Bild verschieben möchte, so ist in der rechten unteren Ecke eine kleine Box, in der man das Bild so plazieren kann, wie man es zum Arbeiten benötigt. Die Lupenfunktion, die es in jedem Malprogramm geben sollte, fehlt selbstverständlich auch in diesem Programm nicht. Besonders zu erwähnen ist, daß man in der Lupenfunktion sogar Linien definieren kann. Welches professionelle Programm kann diesen Luxus bieten?

Nun, ich will nicht überschwenglich werden, aber was dieses Programm zu bieten hat, und das für eine Public Domain Version, ist schon allerhand. Wahrscheinlich ist es nur der Fülle an Grafikprogrammen zu verdanken, daß dieses Programm nicht kommerziell vertrieben wird. Nach Beseitigung einiger kleiner Fehler könnte LITTLE PAINTER dem auf Markt der durchaus Malprogramme bestehen.

hp

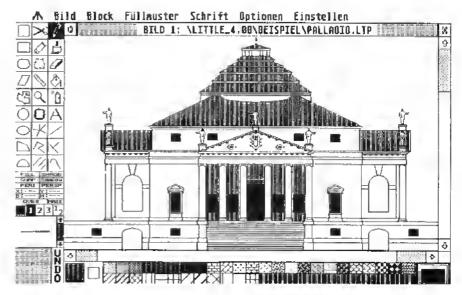


BILD 1: Eines der schönen Demobilder von LITTLE PAINTER.

STARRAY

Demoversion von PD-Diskette Nr. 265

Dies ist ein echter PD Leckerbissen - eine Demoversion des bekannten Amigahits STARRAY. Es handelt sich hierbei um ein Spiel ähnlich dem bekannten Defender, aber mit einer Supergrafik und räumlichen Effekten. Diese PD Version läßt Sie im 4. Level des Spieles ordentlich unter den Aliens aufräumen. Zwar ist noch kein Sound implementiert, aber dies trübt die Spielfreude keineswegs.

Man darf auf die Fertigstellung dieses Programmes gespannt sein, welches in Kürze vom Softwarehaus Logitron veröffentlicht wird. Der Autor Steve Bak scheint sich bei der Umsetzung dieses Amigahits allerhand Mühe gegeben zu haben (f). mts

BRANDNEU: PD-Disk Nr. 272

Frisch aus Amerika eingetroffen, deshalb auch noch nicht in der Liste!

Diskette Nr. 272 enthält einige Super-Programme. Im Bild unten ist das Fantasy-Spiel HERO zu sehen. Es läuft auf allen Auflösungen, hat den Autor ca. 2 Jahre Entwicklungszeit gekostet und enthält eine umfangreiche Anleitung in englischer Sprache. Alles was ein Fantasy-Spiel ausmacht wurde hier implementiert: Monster,

REST COUPLING

WE LEVELY

WET LE: 1

WET LE: 1

WITT IN: 1

STILL

THE COULT

ARPHOUR:
LEMTHER

HERPONI
SHOULD

SOLD:

SPELL:
HESTILE

Dungeons, Spells und viel Magie. Weitere Tips und Karten sind beim Autor erhältlich.

Ein weiterer Renner ist ein softwaremäßger Monochrom-Emulator. Er hat den Namen 'Monoware' und wandelt Ihren Fernseher oder Farbbildschirm in einen Monochrom-Monitor um.

Wollen Sie Ihren Diskettenbestand archivieren? Kein Problem. Mit Magic Shadow Archiver I.0 können Sie Ihre Disketten komprimieren und als Files speichern.

ST RALLY - Bekanntes Autorennen von PD-Diskette Nr. 265

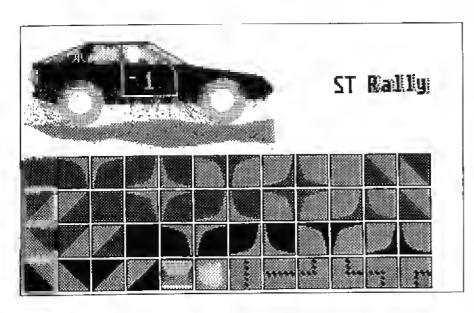


BILD1: Das Titelbild des Spieles ST RALLY

ST RALLY von PD-Diskette Nr. 265 ist, wie der Name schon vermuten läßt, ein Autorennspiel für den ST. Sie sehen die Rennstrecke aus der Vogelperspektive und müssen gegen einen Kontrahenten antreten. Eis, Sand oder regennasse Fahrbahn - alles ist in diesem Spiel vorhanden. Wählen Sie nur noch Ihr Auto und die richtige Reifenart aus und schon kann es losgehen.

Wem die gegebenen Rennstrecken nicht gefallen, der kann sich seine eigenen Stecken kreieren. Alles kein Problem, denn ein Editor ist natürlich integriert. Das Programm läuft in der niedrigen Auflösung auf allen ST Modellen (f).

ST VISION PD-LISTE

Auszüge aus der aktuellen Liste mit vielen Neuzugängen!

PD-Disk: 153

TNY-Bilder: Fraktale Geometrie und Girls (f)

PD-Disk: 154 27 diverse TNY-Bilder (f)

PD-Disk: 155
40 Science Fiction TNY Bilder (f)

PD-Disk: 156

PD-DISK: 156
44 64er-Pic's / 9 Mac Paint Pic's
/ PIC SWITCH 6: Kann alle Formate
leaen und in Degas oder Neo
abspeichern & Dokumentation (f) /
SHOW PIC'S: CBM 64 Slide Show VI

PD-Disk: 157

FRACTAL: Das schnellate Apfel-mannchenprog., das es je gab. Mit über 17 KB Anleitung (f & s/w) / ALITE: Antic Christmas-Show mit Pic's (f) / FONT.ACC: 45 Antic Fonts mit Anleitung.

PD-Disk; 158

SMOOTH TALKER DEMO (f) / US HANDLER DEMO (f).

PD-Disk: 159

Digi-Sound von Saga "WIND HIM UP"

PD-Disk: 160

Digi-Sound von Jean-Michel Jarre

PD-Disk: 161

Digi-Sound von Jean-Michal Jarre "EQUINOX IV"

PD-Disk: 162

Digi-Sound von Mike Oldfield "FOREIGN AFFAIR"

PD-Disk: 163

Digi-Sound von Matt Bianco "MATT'S MOOD"

PD-Disk: 164

MONKEY BUSINESS: Lustiges Spiel, ähnlich Donkey Kong (s/w)

PD-Disk: 165

BOOT-EDITOR: Accessory und Auto-start-Editor für A-Laufwerk und C-Festplatte / ETIKETTE: Etiket-tendruckprogramm mit 18 fertigen Mustern für alle Bereiche und 9 Bilder mit ca. 200 kleinen Bildern zum Ausschneiden (3/w) / HYPERFORMAT: Formatiert die Disk Dis 927RB und 30% schnellerer Zugriff / LABEL: Ein weiteres Etikettendruckprogramm (s/w)

PD-Disk: 166

GLUE STEELYBOINK-ANIMATION (f & 1M B) / SHOWER: 2 Farbanimationen mit 3D-Effekten.

PD-Disk: 167

PD-DISA. 107 10 SPECTRUM 512 Bilder: Atzec, Bak2furr, Balerina, Ree512, Cheefah, Cobra, FinhornS, Goya, Jupiter, Cobra, Finhorn5, Goya, Jupiter, Magnum (vorher ChangeHertz star-

PD-Disk: 168

11 SPECTRUM 512 Bilder: Match5, Outblue, Redarow, Redwing, Renoiv, Santa, Ship, Spec07, Spec09, Title, Toucen (vorher ChangeHertz

PD-Disk: 169

DDP I.1: Superprogramm zur Ausgabe von Disketteninhalten auf Bildsch. Drucker und Diskette (s/w) / GIRL: Girls tanzen auf der Buhne (Animation von GFA-Movie) (9/w) / PRO-EDITOR: Sehr ausführlicher Editor mit 56KB Anleitung / STOP 3: Diakettenmagazin aus Berlin

PD-Disk: 170

WERWELT DEMO: Fantaby-Animation, erstellt mit Cyber Paint {f} / ANIMATE3: Run-Only-Interpreter für mit Cyber Studio und Cyper Paint erstellte Demos.

PD-DISK: 171

10x Spectrum 512 Bilder: 4Nudes. British, Composit. Jan, Phil2, Redwing, Smooth, Spec05, Spec06, Spec10, Spec11, Teri, ZMagnum (vorher ChangHertz starten).

PD-DISK: 172

Digi-Sound von The Beatles "LET IT BE": !=Laden, 2=Play, 3=Endloa-Play

PD-DISK: 173

Digi-Sound von Dire Straits "MTV": 1=Laden. 2=Play, 3=Endlos-Play

PD-DISK: 174

Digi-Sound von Blancmanche: 1=Laden, 2=Play, 3=Endlos-Play

PD-DISK: 175 ARCHIVSTAR 5.0: Archiviert Disketteninhaltsverzeichnisse DESAS-COMPACTOR, -DECOMPACTOR:Kom-primiert Bilder / HASEDEMO: Hase und Wurm (f) / KONV-ONE:Kompri-miert und setzt Umlaute in DB-Master One Reports (a/w) / SHOW PlC 2: Zeigt automatisch alle Bilder einer Diskette (f) / RAY ANIMATION: The magic bullets (s/w)

PD-DISK: 176

Digi-Sound von M. Jackson "BAD"

PD-DISK: 177

10x SPECTRUM 512 Bilder: Bilder mit 512 Farben gleichzeitig (f) / (vorher ChangeHertz starten) / SPHERES: Animation mit Ballen (f)

PD-DISK: 178

MOUSE EDITOR: mit ca. 100 fertigen Icon's / 6x ACC's: Directory, Lupe, 2 Spooler, Tiny Tool, Watch

PD-DISK: 179

SIC_PIC: Grafikeinbindung Signum 1.0 (alle Bilder, Größen) / ZS EDITORPA. 201 alle Größen) / ZS_EDITORZ4: Zeichen-satzeditor für 24-Nadeldr. (s/w) / MANAGER: ACC zum Einstellen eines NEC P5/6/7-Druckers / PRINT OUT: Zum Ausdruck von Source-Code mit Zum Ausdruck von Source-Code mit Schriftartenwechsel / POSTER; Druckt Bild in vierfacher Größe (s/w) / INHALT: Erzeugt eine Index-Liste von lat Word-Texten / INDEX_PLUS: Erstellt Seitenindex-listen mit Lexikon / BT_KONVERT: Konvertiert lat Word-Texte nach Beckertext / TYPEWRITER: Schreibmaschinenkurs mit über 40 lektionen (s/w) Lektionen (s/w)

PD-DISK: 180

R_COPY: Backupprg, von Ramdisk auf Disk, mit Source in Pascal / PASHELP: Crossreferenzpig. für Pascal / UNIDRUCK: Druckprg. mit Sonderzeichen (incl. Source in Pascal) / FONT: Zum Einbinden von Degas Fonts in Pascalprg. (incl. Crossreferenz-Source) / BASICREF: Crossreferenz-prg. für GFA-Basic (incl. Source, prg. fur GFA-Basic (incl. Source, s/w) / MSK_EDIT: Maskeneditor für GFA-Basic (incl. Source, s/w) / RETTEN: Speichert zu lange Dateien in mehreren Teilen auf Disk's / n menreren Teilen aut Diak's / SECO: Verwaltet Bildausschnitte und fügt sie zu Bibliotheken zusammen / WORLD: Lernprg., fragt alle Länder und Hauptstädte der Erde ab. Mit Landkarten von der BRD und jedem einzelnen Kontinent.

PD-DISK: 181 ZEITMANAGER: Semiprofessionelle Terminplanverwaltung, eigenes Desk Top, erinnert an Termine, druckt Listen, verwaltet Timing, mit eingebautem Kalender / METROPOL: Wirtachaftaspiel. Sie müssen durch Manipulation verschiedener Faktoren die Wirtschaft und Politik im Gleichgewicht halten / DALLAS; Hierbei dreht es bich um Ol. Sie als JR kampfen um Profit und gegen Thre Konkurrenten (alles in s/w).

PD-DISK: 182

SHERLOCK: Die Aufgabe ist es, einen Mord aufzuklären. Sie schlüpfen in die Rolle des Sherlock Holmes und können per Mauaklick die Personen befragen / EL BONZO CITY. befragen / EL BONZO_CITY: Din Textadventure mit intereasantem Parser. In mittlerer Schwierigkeit und vielen Gags in der Story SCRIBBLE: Eine schöne Version für

ein oder zwei Spieler (s/w) / KREUZWORT: Programm zum Generieren eines Kreuzwortsatgels (s/w) / mit UNITERM: Terminalprogramm mit vielen Auswahlmöglichkeiten. Lauft unter GEM.

PD-DISK: 183

PD-DISK: 183
BRUCH. Unwandlung von Dezimalzahlen in Brüche. Listing in GFA
und in Omikron Basic / DRU:
Wandelt Degas-Bilder in das
Screen-Format (32000 Bytes) und
umgekehrt / DEMO: Grafikdemos in
GFA-Basic / FILE: Andert den
Filenamen einer Datei. Nun sind
auch Sonderzeichen möglich /
OSTERN: Alle Ostertermine neit
1552, mit Source-Code in Omikron-OSTERN: Alle Ostertermine heit 1582, mit Source-Code in Omikron-Basic / PLOTDEMO: Demoversion von ST-PLOT / WEB: Globale Programm-struktur zum Programmieren in Pascal, bestehend aus Editor, Pascal, bestehend aus Editor, TANGLE, WALDI, WEAVE, Shell und Druckeranpassung, sowie Er klärungen und Beispielprogrammen. Er-

PD-DISK: 184 PUSSBALL: Sie bind der Manager diner Fußballmanschaft und sollen diese an die Spitze der Tabelle bringen (s/w) / HARDCOPY: Druckeranpassung für 24-Nadel NEC-Drucker / LABEL:Superprogramm zum Be-drucken von Disketten-Etiketten.

PD-DISK: 185

MAGIC LAMPS DEMO: ST-Version der preiagekronten Computeranimation. Eine kleine Lampe spielt mit einem Ball (f).

PD-DISK: 186

U_EMACS: Texteditor / STUDENT CAD2: Objektorientiertes Zeichenprogramm. Es verwaltet beliebige Objekte, diese können ohne Auflösungsverlust vergrößert, verkleinert und gestaucht werden. Natürlich auch mit allen Standardfunktionen wie z.B. Box, SpiegeIn, Text, Rotieren, Zoom etc. (9/w)

PD-DISK: 187

AUTOCOPY: Kopiert Programme anhand einer Liste in beliebige Ordner / DATEBOOK: Erinnert beim Booten an wichtige Termine / PROFILRAMDISK; Resetfeste RAM-Disk mit Aus-führungsprofil / KONVERT; Konver-tiert SM-Manager Texte in Ist Word / STATISTIK: Grafische Darstellung und Datenauswertung (s/w) / LABEL EXPERT: Druckt alle Art von Etiketten (s/w) / VOKABELTRAINER: Zum Vokabellernen, mit schön gestalteter Eingabe / GRAFIK:
3D-Balkengrafik (s/w) / QUIZ: Eine Art Trivial Pursuite, eigene Fragen können eingegeben werden / VIDEO: Verwalten einer Videodatei untor GEM in Basic / CUBE HACK: Terminalprogramm mit intogrierter Programmiersprache, Variablen Kontrollstrukturen, Druckersteuer Variablen, ung, Rechenfunktionen, automatisches Einloggen in Mailboxen / OR SPREAD: Spreadsheetähnliches gramm zur Lineoptimierung, Netzplanentwicklung, Matrizen bis zu 500 ± 500 (s/w).

PD-DISK: 188

PLANET: Himmelskorperberechnungen, Ephemeriden berechnet

heliozentrischer Himmelskorper (z.B. Mond, etc.). Anzeige aller Sterne und Sterndaten, und deren Animation / TORING: Realisierung eines Touring-Maschinen-Modells (9/W) / ZNGT. horizon eines Touring-Maschinen-Modells (g/w) / ZUST: Analyse und Simulation linearer Regelkreise im Zustandsraum / HORRORSCHLOB: Sie Zustandsraum / HORRORSCHLOB: Sie mussen ein Schloß erkunden, doch Geister und Falltüren behindern Sie! / INVERSI: Das bekannte Spiel, bei dem Sie mehr Steine undrehen müssen als Ihr Gegner (s/w) / INVASION: Space Invaders mit 3D-Vektorgrafik (s/w) / ZARGE: Ein Bild wird in viele Teile geteilt, vermischt und zuß nun wieder sortiert werden (s/w).

PD-DISK: 189
ABC GEM DESKTOP 2.2 (DEMOVERSION):
Graphs, Images, Wcharts

PD-DISK: 190

Zu PD-Nr.189 ABC GEM 2.2 (DEMO-VERSION): Draw, Graph, Paint, Wordchart (Mikroskop, Observat, PerspI I, Stapler).

PD-DISK: 191

21 digitalisierte Bilder aus dem Film "DIE ZEITMASCHINE": TEIL 1 mit Show Pic2 (f).

PD-DISK: 192

I7 digitalisierte Bilder von dem Film "DIE ZEITMASCHINE": TEIL 2 mit Show Pic2 (E).

PD-DISK: 193

17 digitalisierte Bilder diversen Filmen, so z.B. 2x JAMES BOND, 6x KING KONG. Mit Show Pic2

PD-DISK: 194

ST WRITER: Die Umpetzung des 8-Bit Textverarbeitungsprogramms als PD-Version, Mit GEM-Einbindungen, so daß es jetzt noch einfacher zu handhaben ist. Hat eine altbewährte Benutzeroberfläche, die die 8-Bit-User lieben gelernt

PD-DISK: 195

ANIMATE3: Brandneue Version (3.0) des RON-ONLY-Programms für mit des RUN-GNLY-Frogramms für mit Cyber-Studio bzw. Cyber-Paint er-stellte Kurzfilme und Animations-sequenzen. Auf dieser PD-Disk sind weitere Cyber-Animation von O. Saalfeld: F1SCH- und GLASDEMO:(6 Sequenzen).

PD-Disk: 196
CATCH-ME: Fangen einer Alert-Box
(f) / DUMGEM: Gem-Domo mit Modula (f) / DUMGEM: Gem-Demo mit Modula Sourcecode / GAG-TOS: Grafikdemo / SERIALEDIT: Erzeugt zufälli Seriennummer fur Digketten zufällige Seriennummer rur production des ba-TEMPUS PD: Demoversion des bakannten Texteditors Tempus / TGS: The Graphic Shell / VIREN: Kleine Käfer krabbeln über den Screen / VIRUS KILLER / V-KILLER 1 / V-KILLER 2 / FILE-FIX.ACC: Neue Filegelect-Box von J.Sonander / PRIVAT-EYE.ACC: vZ.0 Statuganzeigen über Speicherplatz, usw. SPEEDMUS.ACC: Für schnellere Maus
/ VIRENKILL.TOS / PEXEMON.ACC: Zeigt alle ausgeführten Programme mit ihren Parametern an, nützlich für TGS. PD-Disk: 197

IQ TEST: Testen sie ihre Intelli-genz (p/w) / CZ SPLIT: Aufsplitten des Keyboards in verschiedene Bereiche, getestet auf Casio, Sourcecode in C / SPEECH SYNTHE-SIZER v2.0: Sprachausgabe auf dem ST / RIESENZAHLEN: Rechnet mit Zahlen bis zu 30.000 Stellen / CLIP-ST NR.3: Diskettenzeitschrift

PD-Disk: 198 TERMINALPROGRAMME

KERMIT vI.1 / MY TERM v3.0 / TERMINAL ST vI.52 / TERMINAL ST vI.52 / TERMINAL ST vI.502 / UNITERM v2.0a mit Keyboardeditor / VT100: Emuliert ein DEC VT100 Terminal / MRAMDISK.ACC: Mike'n RamDisk aus USA / WORD400.ACC

PD-Disk: 199

PD-Disk: 199
ACC-DISK
MINI DOS / MM COPY / BREAKOUT /
CODE TABELLE / CONTROL / DIGI
CLOCK / DISK PRT / DISK PIC /
DRUCK / DRUCKEN / EMULATOR / FREE
RAM / FREE-RAM / HEX CALC / LIFE
GAME / MAD / MINOS / MINOS FIN /
MM COPY / M RAM DISK / NEC TREIBER
/ NOTIZBLOCK / PUZZLE / PUZZLE 2 /
RAM D97K / RAM FREI / REVERSI /
RITEMAN / R BACKUP / SHELL / SPOOL
/ TERMIN / TERMPROT / UHRZEIT /
WORD 400 WORD 400

PD-Disk: 200 KOPIER-DISK

BITTE EIN BIT!: Kopierprogramm mit graf. Trackanzeige v2.0 und v2.4 / MEGA-COPY: v1.8 Umfangreiches Kopierprogramm mit Musik / E_FORMAT: v1.10 Kopier- und Formatierprogramm / DISKFORMATTER: für 410 bis B20KB pro Disk / F_COPY v2.0: Kopierprogramm mit automatischer Formaterkennung und grafischer Trackanzeige / FORM 915, COPY 915: vl.0 Formatiert und kopiert 915KB Disketten / FORMAT: Istari Superformat vl.0 / HYPERFORMAT: v2.56+: Formatiert bis 929KB pro Disk / RECOVER: vi.0I rettet gelöschte Files / SUPERFORMAT vl.4: Formatierungsnmerporg

PD-Disk: 201 SPIELE-DISK

DIAMOND MINER: Ein Spiel abnlich Boulder Dash, schnelle Grafik und 30 Level, cingebauter Editor (s/w)
/ SPRENGMEISTER: Strategisches
Brettspiel (s/w) / MAC PAN:
Schnelle PacMan Vorsion (s/w) /
HACK: Einfaches Dungeon & Dragons Spiel ohne Grafik

PD-Disk: 202 SPIELE-DISK

BOLO: Demoversion, nur I. Level / DAS HORROR SCHLOB: Abenteuerspiel (a/w) / VECTOR INVASION: Space Invaders mit tollen Vector-grafiken(a/w) / INVERSI: Reversi (s/w) / MAZIACS: Labyrinthapiel in Omikron-Basic (s/w) / PATIENCE: Franz. Kartenspiel vI.I (s/w)

PD-Disk: 203

PD-DISK: ZOS
DRUCKER-DISK
FX85, HR15 Druckertreiber für
Ist_Proportional / DATOBERT:
Graphdat vl.l, grafische Auswertung von Daten über Kuchen-,
Belken und 3D-Diagramme / DISKETTEN-ETIKETTEN-DRUCKER: Viele

Bilder für die Etiketten (9/w) / ETIKETTEN-DRUCKPROGRAMM: von PD 165, nun 47KB EXPERT: Label Expert Update lang / EXPERT: Label Expert v5.0, Etiketten fur Video, Audio, 5.25", 3.5", Ordner, usw. / HARDCOPY: Druckt Hardcopy verzerrungsfrei aus / NEC MANAGER + P6CODE: Drucker konfigurieren mit ACC / NEC EMULATOR: Konvertiert 9 in 24-Nadeldruckertreiber / VARSPOOL: Druckerspooler / STX80: Drucker Monochrombilder auf STX80 Drucker / ONIDROCK: vl.10 Druckprogramm speziall für Listings mit dtsch. Omlauten. in Pascal mit Source / Druckertreiber Wordplus für: FX1000. SP1000-1, NL10 (5x)

PD-Disk: 204 DATENBANK-DISK

DATENBANK-DISK
ADRESS: Adressenverwaltung von
Brinck v2.3, incl. Gfa Sourcecode
/ DISKSORT v0.2: (Katalog.Prg)
Diskettenverwaltung unter Gem
(s/w) / KONTO: Priv. Kontoführung
(s/w) / K-KASTEN: Kartei-Kasten
v2.10 von G.Konrad /
PRGVERWALTUNG: v1.0 Diskettenverwaltung ohne TOS / TRANSIST:
Transistordaten vergleichen /
ULFIBU: Finanzbuchhaltung in VLFIBU: Finanzbuchhaltung in Deutsch aus Frankreich, ohne Gem (s/w) / ZEITMANAGER v1.1

PD-Disk: 205

PD-DISK: 2000 UTILITY-DISK ARC: Archive Vers. 2.3 / CHANGEHZ: Bildwiederholfrequenz von Farb-controller auf 60 Hz setzen = STUSQ kompatibler Archiver/ CT NIGHT: Schaltet Screen mach 120 sek. dunkel, wenn keine Eingaben erfolgten / SETUP: Ramdisk für dbMAN / RAMXXX: 3 Ramdisks incl. Sourcecode von Focus GmbH / DMON1_4: Disk-Monitor v1.4 / SME: Simpler Mouse Editor: eigenes Maussysmbol erstellen / HELFER: Diskeditor vl.0 mit Diashow (s/w) / JOSHUA: Diskeditor / DISK_UTL vl.0: liefert lnfos über Diskettenstruktur, incl. Pascal Source / EDIMAX: Texteditor, s/w und Farbe / ENCRYPT: Verschlusseln von Daten, vl.0 / GFA-UTL: 26 kleine Basicprogramme / INSTALL: Installiert Harddisktreiber auf Festplatte, booten Sie nun direkt von Karddisk / MEMTEST: Testen der Speicherbausteine / DISKNAME:
Diskettennamen vergeben / NOFLASH:
stoppt Cursorblinken / RAMDISK:
aus CP / RAMYXXX: 10 Ramdisks von
Articulate Software / TORAM:
Kopiert Files automatisch in
Ramdisk / SECTEDIT: Diskeditor
v1.01, nur Farbe / TLGE: The
Little Golem Editor v0.3
Diskeditor) / RETTEN: Zerlegt
lange Files / UHR: Zeit und Datum
stellen, Zeit wird in Menuleiste
angezeigt / VERIFY: Schaltet
Disketten-Verify an und aus. Speicherbausteine / DISKNAME:

PD-Disk: 206

ABINSRAM v2.2: Kopieren von Files und Ordnern in Ramdisk / CL1: command line interpreter mit batch command line interpreter mit batch jobs v0.19 / DISKMON; Diskeditor unter Gem aus der Schwelz (9/w) / FSELECT: Neue File-Select-Box / GFABASRO: Gfa-Basic Run-Only Interpreter / TURBODOS v1.5: Beschleunigt Disk- Zugriffszeiten / IBMDRIVE: Formatiert und liest IBM-Format / MAXIDISK: Ramdisk, komprimiert Inhalt bis 4 Mega, resetfest / NEWCRYPT: Kodieren von nicht / PC ASS: Assembler für resetfest / NEWCRYPT: Kodieren von Files / PC_ASS: Assembler für Sharp Pocket Computer / RAMDISK: Resetfeste Ramdisk aus c't v1.5 / RUN GEMS: Ladt Gem-Programme autowatisch aun Ordner 'AUTOGEM' /
SMALLMON: v2.0 Diskmonitor (g/w) /
VIEW: Anschauen von Textfiles vom
Desktop aus mit vielen Optionen /
VDU v2.0: Viruskiller aus Holland

PD-Disk: 207

Digi-Sound von Pet Shop Boys "ALWAYS ON MY MIND" mit Gesang. Länge: endlos

PD-DISK: 208
LAYOUT ST DEMOVERSION: Platinenlayouts erstellen, Test in ST
VISION NL. 7 / EASTEXT. Hervorragendes Textverarbeitungssystem mit Hilisfunktionen, eingebautem Rechner, Blockfunktionen,
Einrücken, Formatieren, Fettschrift, Unterstreichen, /
CHECKSOMMER v2.1: Numeriert Numeriert v2.1: Sourcecode

PD-Disk: 209 GRAFIK-DISK

KUBU DRAW: Pixelorientiertes Zeichenprogramm mit allen wich-tigen Funktionen, nur s/w / STUDIO: Technisches Grafikprogramm bis DIN A4 und Bemeßung, nur s/w

PD-Disk: 210 SPRACH-DISK

ADVSYS: Ein Textadventure Construction Set, incl. dem Textadventure: Columbus / F SHELL VERS. 1.11: Oberfläche für ProFortran 77 / PASCAL UTILITY: Oberfläche für ST PascaI+ / Oberflache für ST Pascal+ / PASHELP: Syntaxcheck für Pascal / TBI 68K: Gordo's MC 68000 Tiny Basic, Vers. 2.0 / OM1KRON BASIC: Fun-Only Interpreter und diverse Beipielprogramme

PD-Disk: 211

SPRACH-DISK XLISP: Vers. I.5b / TEMPELMON 1.8: Maschinensprachemonitor und Debugger / VOLKS-FORTH 05: Vers. 5.7, ein Update zu PD 21-24 / ASSEMBLER: A68 Vers. 1.0 / SUPER COPY 520 ST+: Kopierprogramm mit graf. Trackanzeige / Lattice C Otilities: XD: hexadezimaler Dump, PR: Textausgabe mit Zeilennummern. NM: Ausgabe einer Symboltabelle, AR: Archiver, STRIP: entfernt Symboltabelle aus Programm.

PD-Disk: 212 DEMO-DISK

LATHSACK: Digitalisiertes Tachen urkomisch! / 10 s/w (PI3) BILDER: Cougar, Death, Helpers, Pacpic, Portalt, Rnasance, Rowhouse, Seascape, Stoneage, Tension

PD-Disk: 213 MUSIK-DISK

MIDI UTILITY / POP MINIS (Bad in -MIDI UTILITY / POP MINIS (Bad in - Michelle - Popcorn - Ruby): Kleine Musikstücke zum Einbau in eigene Programme / SYNTHI / HIGH END 2.0: Berechnungen zum Bau von HiFi-Boxen, für Heimwerker / SPRACHGENIRATOR / SOUND STQ (19 verschiedene Klänge)

PD-Disk: 214

MUSIK-DISK

Digi-Soundgenerator für verschiedene Längen mit drei Demosounds.

PD-Disk: 215

Ersatzlos gestrichen.

PD-Disk: 216

Ersatzlos gestrichen.

PD-Disk: 217 Demoversionen

Produkten: MEGA PAINT: Ein pixelorientiertes Zeichenprogramm / STAR TRASH: Das bekannte Weltraumspiel

TommySoft

PD-Disk: 218 Wrsatzlos gestrichen.

PD-Disk: 219 DIG1-SOUND Jean-Michel Jarre

PD-Disk: 220 DIGI-SOUND & GRAFIK DEMO: 'KRAFTWERK', 'STARBYTE'

PD-Disk: 221 DIGI-SOUND 'BOLERO'

PD-Disk: 222 BIG DEMO der Exceptions: Sound & Grafik Demo

PD-Disk: 223

XXX INTERNATIONAL DEMO - Scroll & Grafik Demo

PD-Disk: 224 SPC MODULA II DEMO

PD-Disk: 225

IMAGIC DEMO DISK #1 - DENISE: Demoversion des neuen Application System Programms (f)

PD-Disk: 226

IMAGIC DEMO DISK #2 - DESKTOP VIDEO:68000 DANCE (f)

PD-Disk: 227
IMAGIC DEMO DISK #3 - DESKTOP VIDEO: NASTASJA (9/w)

PD-Disk: 228
MIDI.SEQ: Midi Sequenzer mit 10 Demo-Sequenzen / WALKMAN.TOS: Sound-Demo mit über 30 Melodion / REPIAY-/RECORD: Sound Sampler / THUNDERBIRD: Demo zu obigom Sound Sampler.

PD-Disk: 229 ASTRONOMIE-DISK

ASTRONOHIE-DISK
SKY 2000: Prg. zur Darstellung des
Sternenhimmels mit insgesamt 16354
Objekten (s/w) /EPH 87: Ephemeridenrechnungsprogramm für große
Planeten und 15 Kleinplaneten /
KALENDER 2.0: Fretellen Sie eigen Jahreskalender / PLANETENDEMO: Graphische Darstellung der Pla-netenrotation / CLUSTER: Simu-lation der Verteilung von Sternen

einem Kugelsternhaufen SUNSHINE: Graphische Darstellung der theoretischen Sonnenscheindaue: für verschiedene geographische Breiten / KEPEER
DEMO: Simulation der Bewegung
eines Körpers um eln
Gravitationszentrum / EPROG 0.1: Ephemeridenrechnung, wahlweise nach Eingabe der Bahnelemente oder nach Auswahl unter verschiedenen Kometen oder Kleinplaneten.

PD-Disk: 230
ORNAMENTE I: Uber 20 Degasbilder
(PI3) voll mit Ornamenten.

ORNAMENTE II: Eine weitere Disk mit über 20 Degasbilder (PI3) voll mit Ornamenten

PD-Disk: 232
AVER: Ein Ausgabenverwaltungspro-AVER: Ein Ausgabenverwaltungsprogramm, die Mini-Buchhaltung für die Haushaltunkasse, mit Kuchendagrammen / MOTET/SOMEWHERE: 2 Hybrid Arts MIDI Demos (brauchen MIDI-Prg) / 10 digitalisierte Bilder (PII) von Computerteilen.

PD-Disk: 233

PRINT TECHNIK: Scanner-Demo

PD-Disk: 234

SCANNER: Sofwarepaket von ST Computer 4/88. Umrechnung des Bildes nach Helligkeit und Kontrast. div. Bildgroßen / MS DOS STEP: Schaltet B-Laufwerk-Step auf 6ms / BITTE EIN BIT! 3.0: Schnelles Kopierprogramm. Als ACC mit vielen Funktionen (z.B. Formaterkennung, Kopieren bis 11 Sektoren / FORMAT 1.0: ACC, Formatiert im Hintergrund (Multitasking) / SUPER FILECOPY: Filecopy, ideal für ein Laufwerk / MCB7 1 9: Formatier-, Kopier- und Harddiskbackup-Prg / Kopier- und Harddiskbackup-Prg / SNAPHELP: Konvertiert Doodle-, Fractalbilder, etc. in Degas Format / BETRACHT: Zum Ansehen von Bildern / TEMPLEMON: Maschinen sprachmonltor & Debugger / 4 Degas Bilder (JIL JONES, RALFZ, RUSH. ZZ Schaltet B-Laufwerk-Step auf 6ms / Bilder (JIL JONES, RALF2, RUSH, ZZ

PD-Disk: 235a
SHELL: Die Shell TU-DISK: 2338
GULAM SHELL: Die Shell für Modula-Programmlerer / FLESK: Universelles Shell-Construction Kit / TEX SHELL: Die Shell für das Satzprg. ST TEX / SHAPES: Das Prg. läßt ein animiertes Pferd über eine Landschaft galopieren / eine Landschaft galoppieren / MANIPULATOR: 2um Verfremden von Bilder / BUBBLE EDIT: Spielfeld-Editor für Bubble Bobble (3/w)

PD-Disk: 236a

DATEI: Flexibles Datenverwaltungs-DATEI: Flexibles Datenverwaltungsprogramm. Freie Maskenerstellung
per Dialog. Import, Export,
Steuerzeichenanpassung / ARTUS:
Artikelverwaltung, dient zum
Verwalten von Artikeln aus Zeitschriften. Auswahl nach Stichpunkten, etc. / CAVEMINER: Ein
Spiel ähnlich Boulder Dash (3/w) /
QUICKMOUSE: Beschleunigt die QUICKMOUSE: Beschiedingt die Mausgeschwindigkeit / MENUEDIT: Eine Art RCS für GFA-Basic-Menüleisten. Erzeugt einen kompletten Programmkopf für GFA-Basic, zum Einbinden in eigenes Programm (s/w) / TEMPELMON: Verfeinerte Version des ST-Monitors/Debuggers

PD-Disk: 237a

DRACHEN: Omsetzung eines 2000 Jahre alten Brettspieles. Grafisch sehr schon gestaltet(s/w) / ShANG; Ahnlich Drachen, unterschiedlicher Bildaufbau (s/w) / 3D-ERACTALS: Erzeugt ein dreidimensionales Fractalbild, sehr interessanter Effekt (s/w)

PD-Disk: 238a

PENTIMO: Verschiedene Puzzleteile müssen durch Drehen und Vermüssen durch Drehen und Ver-schieben in einem beliebig großen Feld plaziert werden. Sehr schön gestaltet (s/w) / SCHECK: Be-drucken von Schecks und Überweisungsauftragen. Leicht bedien-har. Anpassung an jedes Formular, speicherbare Stammdaten (BLZ, Rto) DRUCKER: Druckeranpassungen für

PD-Disk: 239a

MEGAMAX-SHELL: Komfortable Shell mit direktem Aufrur aller benotigten Programme. Druckerausgabe mit Anpassung, zahlreiche Ein-stellungen / LATTICE-SHELL: Füz Lattice C, im Stll von Turbo Pascal / XLISP-SHELL: Leicht zu bedienende Shell mit Source-Code in C / PROLOG-SHELL: Shell für Prolog 10 (PD), mit Source-Code in C / ANALYSE: Ideale Hilfe fur Chemlker bel Elementaranalysen, mit guter Anleitung(s/w) / MS PLOT: Zeichnen von Masson (s/w).

PD-Disk: 240a

SWING BY: Simulationsspiel mit der SWING BY: Simulationsspiel mit der Schwerkraft. In drei Variationen müssen Sie einen Plareten an Sonnen vorbei zu seinem Ziel lenken. Mit Source-Code in GFA-Basic (s/w) / PLANET: Be-rechnung des Sternenhimmels zu be-liebinen Zeiten und Orten. liebigen Zeiten und Orten. Blickrichtung: Himmel, Horizont, Nord-/Sid-Karten / STERNZEIT: Ahnlich Planet. Erkennt Sternbilder und Sternennamen. Mit Source-Code In GFA-Basic (s/w) / BENZIN:
Benzinkostenrechnung mit grafischer Auswertung / KFZ:
KFZ-Statistik von bis zu 4 Fahrzeugen (s/w) / LIGA-TAB: Tabellenzeugen (s/w) / LIBA-LAB: labellen-berechnung für Vereine usw. Mit Saisonübersicht, Vereinsstatistik und vieles mehr (s/w) / TABELLEN: Tabellenverwaltung für Sportarten

PD-Disk: 241a

LITERATUR: Verwaltung von Zeit-schriftenartikel. Platz für um-fangreiche Kommentare, Suche nach Buchstücken / PADM: Professional-Atari-Data-Manager, dBase II ähnliche Datenbank mlt Kommandosprache mit ca. 60 Befehlen / BÖRSEN: Börsenmanager für alle, die Geld an der Borse verdienen wollen und dazu eine Übersicht brauchen / DODG EM: Zwei Renn-wagen auf Kollisionskurs. Nur durch schnelle Reaktlon kann man ausweichen. Mit digitalisiertem Sound (s/w).

PD-Disk: 242a

MORSE: Morse-Ubungen. Gehör-training durch verschiedene schnell gemorste Zeichen / CW

Morsetrainer realistischen Störgeräuschen, Ausgabe in verschiedenen Geschwindig-keiten. Über die Maus kann auch gemorst werden (s/w) / MORSE 1.0: Ähnlich CW-Trainer, aber ein wenlg einfacher / STUNDENPLAN: Dlent zum Ausdruck eines Stundenplanes (s/w) / TOTOSYSTEM: Errechnet aus drei vorgegebenen Bänken ein Totosystem mit Gewinngarantie und bedruckt Totoscheine mit den Daten / WIDERSTAND: Gibt nach Anklicken der Farbkombinationen den Wider-standswert aus / EISENBAHN: Kontrolliert die Weichensteuerung von zwei Weichen mit Ansteuerung uber Computer und Relais.Signalanzeige auf dem Bildschirm (s/w) / LAUTSPRECHER: Berechnung von Frequenzfiltern und Gehausevolumen / STICKER: Diskettendruckprogramm mit sehr vielen Optionen. Liest das Directory und übernimmt Fi-lenamen ins Etikett, auch mit Bildern integrlertes Zeichenprogramm für Etikettenbilder (s/W)

PD-Disk: 243
MYSTERY TOS: Demoversion eines
Mailboxprogrammes, mit vielen Funktionen

PD-Disk: 244 MIDI MUS: Note Noteneditor für Yamaha MIDI MUS: Noteneditor tur lamana PCR-800 & Notenprinter. Mit vielen Funktionen und 11 fertigen Muslk-stücken / MUSIK: Musikeditor zum Eingeben und Abspielen von Eingeben und Abspielen vo Stücken, mit 14 fertiger Stücken.

PD-Disk: 245

BASICODE: Basic-Programme aus dem Radio. Auf dieser Diskette be-findet sich die zum Empfang nötige Software und einige Beispiel-programme. Ein ausführlicher Bericht in ST VISION Nr. 8.

PD-Disk: 246

MONDLANDUNG: Landen Sie eine Mond-fähre sicher auf der zerklüfteten Oberfläche eines Mondes. Vorsicht bei Magnetstürmen!. Geschrieben in Omikron-Basic. (s/w + f) / ST VISION CYBER STUDIO DEMO: Das ST VISION Logo fliegt durch die Luft (f)

PD-Disk: 247

ST VISION CYBER STUDIO DEMO: 3D Aniamtion eines Zimmers m Computerarbeitstisch (f / 1MB)

PD-Disk: 248

BCS: Basic Construction Set - unterstützt die Erstellung von eigenen Desktops mit GFA BASIC / GC-SHELL: Shell für GFA BASIC, Interpreter und Compiler werden schnell aufgerufen / BEST SHELL: Universelles Shell, selbst einfach zu ändern / SAGROTAN 4.03: Der Virenkiller ! Das Programm erkennt und schützt vor allen bisher bekannten Viren - mit großer Virenbibliothek (s/w)-ANTIVIR: Zwei weitere Virenerken-nungsprogramme (schnelles Erkennen und Ausschalten von Viren) 3D FRACTALS 2.0: Fractals können einfach berechnet werden inkl. Bildern u.Vl.0 (s/w)

PD-Disk: 249

EDIT 3D: Programm zum Erzeugen von 3D-Körpern, die Körper kön-nen frei bewegt werden (s/w) / ERDKUGEL: Animationsdemo-Die Erdkugel wird räumlich dargestellt und gedreht, wober Drehung, Lage und Entfernung variferbar sind (s/w) / PENDEL: Die Schwingung eines Pendels wird mit Differentialgleichungen berechnet und grafisch dargestellt (s/w) / LIFE60: bekannte Generationsspiel Das (s/w) / LIFE 3D: Gelungene 3D Varrante (s/w) / DATEI: Datembankprogramm mit Berspieldateier von Plattenarchiv, Benzinverbrauch, Währstofftabelle (3/w) / C.I.P. ST 5.0: Zeitschrift auf Diskette (Ausgabe: November 88) / C.I.P. Programme: ROCKET - eine Art Missile Command / AUTO - neue, verbesserte File-Select-Bex / DATE -Programm zum bequemen Einstel-len des Datums / ECS - Programm zum Konjugieren englischer Verben

PD-Disk: 250

NEO-BILDER: 6 Bilder im Neochrom-format mit Slideshowprg.(f) / KONVERT: Konvertierung von Sin-clair Spectrum Bildern in Degas Format (mit Beispielen) (s/w) / ZX-CONNECTION: Programm um Daten vom ZX-Spectrum auf den ST zu übertragen (s/w) / RANDOM ADRESS 1,21: Adressverwaltungsprogramm (s/w) / FONT.PRG: Wandelt den ST-Systemfont in einen Digitalfont um, schon anzusehen (s/w)

PD-Disk: 251 SPIRLS DISK

BUMERANG: Arkanordvarrante mit einem Bumerang anstelle eines Balles. Durch Anschneiden fliegt Bumerang eine Kurve (s/w) / LUNAR LANDER: Ahnlich Mondlandung, landung bei starken Bodenwinden auf einem Planeten, mit Absturzauswertung (s/w) / PUSH ME: Denksprel, ein Quadrat muß am Bildachirm verschoben werden. Es sieht leichter aus als es ist. (g/w) TUZZLE: Durch Verschieben Bildsegmenten mit Rohrleitungsstücken muß eine Rohrleitung von links nach rechts gelegt werden, Daber ist Schnelligkeit und Reaktion gefragt, denn das Wasser fließt schon ! (sehr Wasser fließt schon ! (sehr schwierig) (s/w) / ROCKET: Verteidigen Sie Ihre Städte gegen feindliche Atomraketen.

PD-Disk: 252 UPDATE-DISK

Neue Programmversionen: XLISP 2.0 von PD-Disk Nr.211 SHERLOCK von PD-Diak Nr.182 COMMAND von PD-DIsk Nr.122 BITTE EIN BIT 3,3 v.Drsk-Nr.234 SUPER-FILE-COPY v. Drsk-Nr. 234

PD-Disk: 253

GEOGRAPH: Enthält Daten von 159 Ländern, Haupstädte, Regierungen, Produkte, Handel, Religion, wow in Quizform (s/w) / Abfrage GLOBUS: Zeigt die Erde von einem beliebigen Punkt im Weltraum /KEY HELP: Ermöglicht die Eingabe eines beliebigen Zeichens nach <Alter-

nate> <Control> / DOMP: ACC, mit dem eire beliebige Datei ange-zeigr und dIe Daten darin geandert werden können / DRUCKER-TEST: Ermittelt für jeden Drucker dre wahren Zerten für Text-und Grafikdruck. Testen Sie Ihren Drucker / CFG-ANALYSE: Wasdelt Ist Word CFG-Files in edirierbate Hex-Dater zurück, LABORANT: Für den angehenden Chemiker (Mittel-Oberstufe, Studium) , Berechnet alle relevanten Werte (z.B. Molmasse, Mengenteile, identifiziert ca. 90% der anorganischen Verbindungen (s/w)

PD-Disk: 254
Degas Bilder vom Spiel Outrun,
Animation vom Spiel Outrun.(f)

PD-Disk: 255

AUD10: zum Bedrucken von Etiketten für LP's, CD's, MC's und Vrdeo bzw. Digital Audio Tape D.A.T. (s/w) / GRAFCOMO: mit ausführ-licher Anleitung. Malt geometrische Formen wie Kreise über immer komplexer werdende Figuren bis hin zum Teppich, die an eine mit dem Mrkroskop betrachtete Zellstruktur erinnern (s/w) / LIFE: Noch eine sehr schnelle Variante des Lifeprogrammes (s/w) / L1FE88: Komfortables Lifeprograms mit vielen Features.(f+s/w) / MANDEL2: Fractale Grafiken einmal anders. (s/w) /LICA V25: Programm zum Erstellen einer Liga Tabelle. (f+s/w) / ZEITMANZ: Zeitmanager Programm zur Erstellung eines Terminplans bzw. Terminkalender incl. Termine für Messen.(s/w) / KALElDOSKOPPRO-GRAMM, (a/v)

PD-Disk: 256

225_Konv.Prg:Korvertiert halb von Textdateien ASCII Code 225 in den Code 158. PC's PC's verwenden für daß ß den Code 225, während der ST den Code ISB verwendet.(f+s/w) / ASC1I_ED.PRG: drent zur Belegung der Tasten mit neuen ASCII-Codes. (s/w) / AUTO-COPY.PRG:Dient zum automatischen Dateien Kopieren von Dateien in die Ram-Disk. (f+s/w) / AUTONEC.PRG: Druckeranpassung für Nec Manager-.Prg (f+s/w) / ACCWAHL + AUTO-WAHL: Zum Starten von Programmen von Harddisk. (f+9/w) / BOCT_DEF: dient zum Definieren des Bootsektors. (f+s/w) / BDEF ED: Dient zum Editieren des Bootsektors (f+s/w)

PD-Disk: 257

DEPOT: Programm zum Verwalten von Aktienkursen (9/w) / ANLAGEN: dient zum Verwalten von Wertpapreranlagen, Anlerhen, Aktren und ähnlichen Anlagen. Berechgungen zu jahrlichen Zinsen können vorgenommen werden, ausführliche Beschreibung (s/w) LST BLATT. Lohnsteuerberechnungsprogramm mit neuen Daten für das Jahr 1988. (s/w) / ST_Calc: Kalkulationspro-gramm / KALENDER.PRG: Sehr umfangreiches Kalenderberechnungs-programm. (s/w) / FILELODE: mir diesem Programm können einzelne können einzelne Dateren mit Hilfe eines Paß-wortes verschlüsselt und somit wortes vor Mißbrauch geschützt werden. ist auch möglich, schon bereits verschlüsselte Files wieder zu decodieren. Das Programm lauft unter GEM und ist Das in Megamax-C programmiert.(s/w) / FILTER: Es vergleicht zweż Wortlisten im ASCII-Format miteinander und schreibt alle Wörter der ersten Liste, die nicht auf aind, in der zweiten enthalten Dater.(f+s/w) eire neue MC-WRITER: Mit dem Programm können Musikkassetten beschriftet werden. Sehr komfortabel. Version 2.0 läuft in (f+s/w). / NEC_MANAG.: Dient der Einstellung von Druckern der Serie Nec P5/6/7 und Nachfolger. Viele zusätzliche Features wie z.B. das Umbenennen, Kopieran von Files, Dateien Vergleichen, Ordner Erzeugen und Löschen usw. (s/w)

PD-Disk: 258

CP6-ET1KETT: Zum Erstellen von Labels für 3.5' Disketten auf dem Nec.P6. Beim CP6 auch in Farbe. Mit ausführlicher Anleitung.(3/w) / LITTLE_4: Little Painter. Zei-chenprogramm abnlich Paint auf dem Sehr komfortables und umfangreiches Malprogramm. Kreise, Rechtecke. Füllmuster, Lupenfunktion und vieles mehr. Dieses Malprogramm kann sich ohne werteres mit professionellen Programmen messen. (5/w) /VOCMANSO: Vokabeldatenbankprogramm voll in Gem eingebunden. (f+s/w)

PD-Disk: 259 UPDATE-DISK II

SCANNER VERSION 1.3: Neue Version des Scannerprogrammes von PD Drsk Nr. 234 / EASYTEXT 1.01: Neue Version des Textverarbeitungsprogrammes von PD-Drsk Nr. 208

PD-Disk: 260

13 Bilder des Malprogramms Quantum Paint (f)

PD-Disk: 261

Bilder des Mal- und Animations-propgrammes DEGENIS III / Anima-tionsdemo des Programmes DEGENIS

PD-Disk: 262

Animationsdemo des Programmes DEGENIS III

PD-Disk: 263

ARCSHELL: Shell für ARC Programm BIORYTHM: 3 verschiedene Biorhythmusprogramme (s/w) DYNAMIC RAM: Resetfeste Ram Disk mit freier Wahl für Laufwerks-kennung / GTERM V.05: Grafik Terminal Emulation / NEC HELP: Converter von 8 Nadel- auf 24Nadelgrafik, konvertrert von 80DPl auf 90DPI und von 240DPI auf 180DPI / SPEAKTEX TOS: Sprachauscabeprogramm DISKCOPYTOS: Kopierprogramm

PD-Disk: 264 RUNSCAPE DEHO: Bokanntes CYDER STUDIO Animations Demo. Eine Diskette verwandelt sich in eine Diskrakete und begibt sich auf eine abenteuerliche Reise durch Chips zum Atari 1040 ST. (f)

PD-Disk: 265

PD-DISK: ZOS SAMANTHA FOX BILDER IM TNI (F+S/W) FORMAT UND 2X SPECTRUM MIT 512 FARBEN(f) / STARRAY: Super Defender Spiel als Super Defender Spiel als PD-Demo. Nur der 4.Level spielbar. Mit Supergrafik (f) / ST RALLEY: Autorennprogramm für zwei Spieler. Sicht aus Vogel-perspektive. Als Knüller mit einem Streckeneditor zum Erstellen von eigenen Renn-strecken (f)

PD-Disk: 266 IST TERMINAL V1.5: Super DFO Programm, Jetzt endlich Public Domain. Ein Muß für jeden jeden DFO-Freak in seiner Sammlung.

PD-Disk: 267 Tutorial Disk:

Eine Diskette voll mit Textfiles über den ST mit vielen Tips & Tricks aus amerikanischen Mailboxsystemen (Englischkenntnisse Voraussetzung).

PD-Disk: 268

WELLER TOOLS: ENTWICKLUNGSSYSTEM FuR GFA-BASIC.Cross Reference Analyser für globale und lokale Variablen, sowie Übergabepa-rameter, Labels und Proceduren; findet Fehler und macht Verbesserungsvorschläge. Außerdem noch zahlreiche Hilfen wie z.B. eine sehr kurze (kürzer geht es nicht mehr) Kalendorroutine zum Finden eines Wochentages durch Eingabe des Datums. (s/w)

PD-Disk: 269

DEMO DRITTE MONOCHROM VOM PROGRAMM DEGENIS III PLUS UND DEMOSHOW MIT BILDERN. NACH MÖGLICHKEIT MIT BLITTER STARTEN. NACE

PD-Disk: 270

FIND FILE: Findet Texte und Programme auch im Ordner. Besonders gedacht für eine oder mehrere Festplatter. Erlaubt auch die Ausgabe auf Drucker. / SETOP: 'Accessory Loader' er-moglicht beim Einschalten des Computers die Auswahl der benotigten ACC und Auto-Programme. Bis zu 42 verschiedene Acc's moglich - maximal 6 gleichzeitig und 21 Auto-Load Programme sind anwählbar. Passwortschutz mög-Lich.

PD-Disk: 271

ST VISION CYBER STUDIO DEMO DISK: Enthält eine Reihe von CAD 3D Objektfiles (z.B. Schachbrett, Schachfiguren, Bakteriophorgel, mehrere Degasbilder (PIL & PI3) der Objekte aus verschiedenen Positionen (f&s/w) / FUNKTIONS-PLOTTER: Die Cyber Control Files und ein paar PI3 Demobilder des CAD 3D Funktionsplotters aus dieser Ausgabe von ST VISION

ÄNDERUNG !! ÄNDERUNG !!

Die PD-Disketten von Nr. 234 bis 242, die in dieser Liste mit einem (a) versehen sind, wurden gegenüber unserer Liste aus Heft Nr.8 geringfügig geändert. Bitte vergessen Sie bei diesen Disketten bei lhrer neuen Bestellung nicht das (a).

PD PD BESTELLUNGEN PD PD

Für Bestellungen aus unserer Public Domain Library verwenden Sie bitte unser Bestellformular auf Seite 77. Einfach kopieren (oder ausschneiden), ausfüllen und an unsere Adresse schicken.

PD LISTE !!! PD LISTE !!! PD LISTE

Ab sofort ist eine komplette Liste unserer Public Domain Library für eine Schutzgebühr von DM 5,- erhältlich.



BERTA M.

(Hausfrau)

Sie findet den Schleudergang ihrer Waschmaschine interessanter als Computergrafik. Wenn Sie nicht so denken, dann sollten Sie sich mit mir in Verbindung setzen. Ich erstelle für Sie Computeranimationen, durch die nicht nur Ihre Wäsche ins Schleudern kommt.

Oliver Saalfeld

Walter-Rietig-Straße 6 * 6070 Langen Telefon: (06103) 29990

NEU

SPITZEN-



MERKMALE:

► Ein weileres Kapitel behandelt den Einsatz von GEM-Funktionen in Omikron-BASIC-Pro-▶ En weiteres kapitol bohandell den Einsatz von GEM-Einstein in Omikron-BASIC-Programmen: Der Umgang mit Fenstern, Dielogboxen, der Flieselectbox u.a.m. Auch die Verwrendung der zum BASIC gehorenden GEMLIB wird behandell. ▶ Um die Programmiering zu erteichten werden emige Hillsprogramme gezeigt, die z. B. das Kopieren mehrarer Fries vereinfachen oder eine Datei m. DATA-Zeilen umwendeln Auch ein Editor für Meuszeiger u. einige Füllmuster lehlen nicht. ▶ Die grafischen Fähigkeiten des Computers u. die entsprachen-Anweisungen des BASIC-Interpreters werden anhand der Entwicklung einei dieldimensionalen Gralik mit Rotation n. Projektion sowie einer Turtle-Grafik u. weiteren kleinen Belspielen demonstriert. ▶ 4 größere Anwendungen bieten die Gelegenheit, sich mit umfangreicheren Projekten vertraut zu machen. ▶ Für Schüler u interessierte Laren sind einige Anwendungen aus dem machemanschen Bereich gedacht. ▶ Zur Abrundung u. Auflöckerung enthält des Buch einige Sprelprogramme. Buch einige Sprelprogramme.

Druckerenpaesung ▶ Feststellen der Existenz einer Öatei ▶ Das Verwenden mehrerer Bidschri-me ▶ Einbinden von Funktionan in lanlande Pro-gramme ▶ GEM-Programmierung ▶ Arbeiten AdreBverweirung ► Ermitteln von Mirretwerten. Varienz n. Standerdabweichningen ► Integration nach Simpson ► Spiele

ca. 400 Sellen

DM 49, Basl - Nr B-411

Diskette mrt allen ebgedruckten Programmen

DM 39,-

Schneider/Sreinmeier kurz & klar

INHALT:

INHALT:
ATARI hat sich entschlossen, endirch eine wirkfich letstungsfähige Programmersprache mit den Rechnern dar ST-Serie auszulielern, Daß die Wahl gerade ent Dmikron-BASIC felt, ist kein Winnder, denn diese Sprache fist inricht innr besonders eintach zn eriemen, sondern stellt zugleich einen Liebstungsumfang zur Verhigning der selbst das Schreiben professioneller Anwendungen erlaubr. Um dre über 200 Belehle mit ihren zählreichen Paramejern intzen zn könnenfist eine alböhaberische Überschtt der Kommanfist eine alböhaberische überschtt der Kommanien kanireichen Paramejern nitzen zn können ist eine alphabetrische Übersicht der Kommandos ind ihrer Möglichkeiten unverzichtbar, und genan dies liefert "Kurz & Klai Omikion BASIC 3 D

Sie erfahren, mit welchen Anweisungen mar Matrizen multipliziert, invertiert oder eine Deter minante ermittell, wie man Lingen und Kreise zeichnet oder mit welchem Befehl man eine Aleribox auf den Bildschirm bring! Außer der Aleripox auf den Biddschirm bring! Außer der reinen Belehlshbersicht, die an sich schon eine enorme Mille bei der Programmentwickling darstell, geben die zahlreichen Anhänge Anskunft über der Bedeuting der Modr des BITBLT-Belehls, die ASCII-Zerben des SI's oder die Zuordnung der Tasten zn den Scan-Codes der IMKEYS-Finktion. Anch die VTS2-Codes werden in einem Abhang behandel.

IMKEYS-Finklion Anch die VT52-Codes werden in einem Anhang behändell Verein man einen Befehr ans einem bestimmten Anwendungsgebier sucht, hillt der nach Anwendungen geordnete Belehtsindex werter. Dem Bestizer eines Compiters, der Inf das Erstellen ergenstendiger Programme erlorderlich ist hillt ein Abshonitt niber die Compiterdirektiven und andere Besonderheiten werter. Die neueste Auflage dieses praktischen Hardcover-gebundenen Nechsehlagewerkes berucksichtigt selbstverst andlich die neue Version 3 0 des Omikron-BASICs.

Über 200 Seiten

DM 29,-Best -Nr. B-412

BÜCHER

NEUEN

ATARI-

BASIC

MERKMALE; ► Omikron-BASIC 3 0 rsl der neue BASIC-Standard für den ATARI ST Das viellach be-währte "große Omikron-BASIC 3 0-Buch" gibt admite große Omikron-BASIC 3 0-Buch" obji es nun m einer neuen Auflaga, dre alle Neuhalien berincksrchigt. ▶ Das Buch stellt einer leicht verstandichen Einstieg ihr der Antanger m die Programmferung einer der leistungslähigsen Sprachen für den ATARI ST dar ▶ Jeder, der sich ernsthelt mit den Möglichkeiten dresch Programmersprache beschältigen mochte benötigt dresse lundreite Leinbuch Aber auch der Umsteiger von einem anderen BASIC-Dralekt Imdet hier alle notwendigen Informationen, um mit Omikron-BASIC optimal ar beiken zu können. ▶ Dem Einsteiger bietet "Das große Dmikron-BASIC 30-Buch" eine systemalische und leicht verstandinche Einfuhrung, die von den Schledenund Programmstruktnien über die untersehiedlichen Vanablentypen nut der Arbeit mit Feldern bis zu den numerschen und Stringfunktionen chen vangagenypen inn die Arden inn Federiches zu den numerschen und Stringflunktionen reicht. Weiferhim linder der Leser Hinweise zum Umgang mit Unterprogrammen nnd Prozeduren Aufbauend auf diesen Teil ist die Programmerung der Multilasking-Fahrgkeiten anhand eines Diricker-Spoolers Sowre der Emsatz von die Arbeit erfelichternden abstrakten Emsalz von dre Arben einerniernben abstrakten Dalentypen erklert Wejerere Absehnüte beschäftigen sich mit Deteien sowie mit der Programmferung von Greilk und Betriebssystemfunktionen Auf diese Weise wird dem Neuling vom ersten Efnzeller bis zu komplexen Programmen die Arbeit mit diesem komtortablen BASIC-Dralekt nahegebracht. komfortablen BASIC-Draleki nahegebrachi.

Vrele Berspreprogramme, die Jerkweise, wie etwa em Fekhrieringsprogramme, zupfüllt einlichte Ausgebreite verden, runden das Buch ab Damil die einzelnen Programme versähnlicher werden, sind sie, wo nöhig durch Ablauldagramme erganzt. Um nicht alle Lissings ablippen zu mussen, liegt dem Buch eine Diskette mit allen Progremmen ber.

Machacht ab dem Buch eine Diskette mit allen Progremmen ber.

Machacht ab dem Buch eine Diskette mit allen Progremmen ber.

Machacht ab dem Buch eine Des seht der Füllmuster und BITBLT-Modr sowie ein Verzeichnis der VT52-Coces und einen Index erfthellen, als Nachschlagewerk weitvoll. Zu diesem DAS GROSSE

Zweck wurde auch eine vollstandige alphabe-lisch sortierte Knrzübersicht der Belehle mit-gnert

INHALT:

 ► Erklerung der Schleiten- und Programm-strukturen – Primzahlenberechnung – Zahlenraten ► Varieblentypen und Arrays – Zanienraten ► variebentypen und Arrays —
Sieb des Erelosthenes — Adreberingabe
► Namiensche und Shinglunktionen — Alte
Ingonometrische Funktionen wire Smus,
Cosinus etc — Die Zufaltsfunktion ► Unterprogramme und Prozeduren — Rekurstve
Prozedurautrufe — Suche des Ausgangs
aus einem Labytrath ► Grahkprogrammetenen — Enbytrath ► Grahkprogrammetenen — Enbytrath ► Grahkprogrammetenen — Enbytrath aus ernem Labyrratin Varaikprogrammerning — Grafische Grundelemente wie Linie, Kreis Rechreck — Richkoperationen — Fitmmerfreie Arimalron durch Einsalz mehrere Bildschirme — Erzeugen ernes Balkenchagramms

Mullitäsking in Omlkron-BASIC — Druckerspooler
Programmerung von Abstrekten Delantypen — De Detantytekter Sektorage. Dre Datenstruktur, Schlange" – Verkette-te Listen ▶ Dateivervattung – Program-mierung von sequentiellen Dateien – Arbeiten mil Random-Access-Damierung von sequentiellen Dateien –
Arbeiten mil Random-Access-Daleien ▶ Programmprojekt Fakturierung –
Austührikche Entwicklung eines Programms auf ce. 30 Serton ▶ Berliebssystemprogrammerning – Emsetz von
Alertboxen und der Frieselectbox – Benutzen von Putitown-Menuizen von Pulldown-Me-nus, Fenslern und Dralogboxen – Pro-grammierung einer Druckeranpassung in BASIC ▶ Programmenlwicklung und Debugging Fehlersuche und beseitigung Saminlung von Beispielnrogrammen – Ausgabe eines Diskettenverzeichnisses BackupProgramm für die Harddrisk – TürtleGraftk in Omikron-BASIC – Adreßverwaltung Alphabetische Belehlsübersicht



Hardcover uber 400 Seiteir einschl Programm-Diskerte

DM 59, -Red -Nr B-413

Preise sind univerbindlich emplohlene Verkaulspreise

BESTELL-COUPON

an Heim-Verlag Heidelberger Landstraße 194 6100 Darmsladt-Eberstadl

29.

leh hacialla	SI. Das große OMIKRON-BASIC	SRUCH
ien besiene.	finel. Programm-Diskelle) a	
	51. Programmreren in UMINROI	
	SI. PROGRAMMDISKETTE zun	n Buch á DM 39;
	St. Kurz & Klar	
	Nachschlagewerk OMIKE	ON-BASIC à DM
zzgl. DM 5.	Versandkoslen (unahhangig von bestel	ller Sluckzahl)

per Nachnahme Verrechnungsscheck liegt ber Heim Verlag Name, Vorname

Straße, Hausnr Heidelberger Landstraße 194 6100 Darmstadt-Eberstadt PLZ, Orl __ Telefon 0 61 51 - 5 60 57 Benutzen Sie auch die in ST COMPUTER vorhandene Bestellkarte

SCHWEIZ **DataTrade** AG Langsti. 94

CH-8021 Zürich

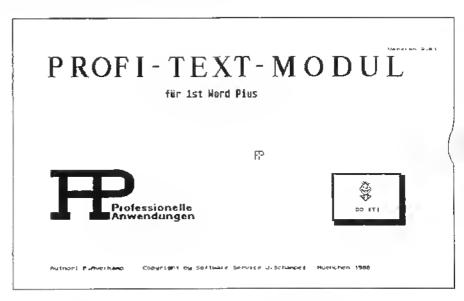
PROFI-TEXT-MODUL

Eine Erweiterung zu 1st Word Plus für Vielschreiber!

Gehören Sie auch zu den Anhängern von 1st Word Plus und wünschen sich ein bißchen mehr Professionalität? Dann sollten Sie sich das PROFI-TEXT MODUL einmal näher ansehen. Wie der Name schon sagt, handelt es sich hierbei um eine Art Modul, das an das Hauptprogramm 1st Word Plus angehängt wird.

Das PROFI-TEXT-MODUL einfach zu installieren. Zuerst sollten Sie sich eine Arbeitskopie mit dem PROFI-TEXT MODUL und 1st Word Plus erstellen. Auf der Arbeitsdiskette sollte sich auch das Programm MAGIC.TOS befinden, das als erstes gestartet werden muß. Es schreibt nämlich die Tastenkombinationen in Resource Datei von 1st Word Plus, damit diese in den Pulldownmenüs erscheinen. Zusätzlich werden noch einige Alert-Boxen hinzugefügt.

Um das PROFi-TEXT-MODUL zu aktivieren, muß das Programm



PROMDUL.PRG gestartet werden. Sobald das Programmlogo erschienen ist (siehe Bild oben rechts), wird 1st Word Plus durch Drücken der RETURN Taste geladen und gestartet. Das Aussehen von 1st Word Plus hat sich auf den ersten Blick eigentlich nicht verändert. Die Bedienung ist aber wesentlich komfortabler geworden. So ist es

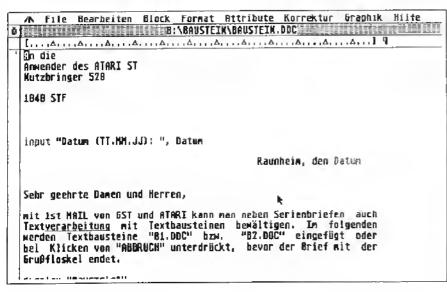
z.B. möglich, in der File-Select Box durch Drücken der CTRL-Taste und eine der oberen Zifferntasten bequem die File-Extender zu selektieren.

Dabei sind folgende Möglichkeiten gegeben:

DOC, BAK, 1_0, 075, MAN, TXT, ASC, BRF, CFG, *.*.

Diese Funktion ist besonders hilfreich beim Löschen von Backup-Files (.BAK). Wollen Sie anderes Laufwerk auswählen, so betätigen Sie CTRL und denjenigen Buchstaben, der der Kennung des Laufwerks im Desktop entspricht (Laufwerk A, B usw.). Leider war es bei der mir vorliegenden Version nicht möglich, andere Laufwerke als A und B zu selektieren. Besonders positiv aufgefallen ist, daß man, ohne ein einziges mal in die Menüzeile zu gehen, eine Datei öffnen, abspeichern und drucken kann.

Auch Formatkorrekturen nach Probeausdrucken sind jetzt wesentlich Vereinfacht, schneller und komfortabler ausgeführt.



Mit der Taste Control und "/" kann das aktuelle Fenster ohne rechten und unteren Rand auf volle Größe selektiert werden. Somit ist as möglich, fast den ganzen Bildschirm zur Textbearbeitung zu nutzen. Öffnen Sie eine Datei mit 'O' (bzw. CTRL-+ auf numerischer Tastatur) und betätigen Sie nach Erscheinen des Textes die Tasten auf der normalen Tastatur. Sofort können Sie dann die Formatwerte korrigieren, mit RETURN bestätigen und mit erneut CTRL-S abspeichern. Wollen Sie anschließend die Datei ausdrucken, müssen Sie Taste 'P' und die anschließend zweimal RETURN drücken.

Versuchen Sie das einaml mit 1st Word Plus ohne das Modul, so werden Sie feststellen, wie umständlich 1st Word Plus zu bedienen ist. Auch das Anlegen von neuen Ordnern innerhalb des Programms ist jetzt möglich.

Besonders gefallen hat mir die schnellere Textbewegung beim Blättern und Springen im Text. Mit der Taste CTRL und den Cursortasten ist es nun möglich, auch seitenweise zu blättern. Das Betätigen der Cir-Home Taste bewirkt ein Springen zum Textanfang. Auch während des Markierens längerer Blöcke mit CTRL-B und CTRL-K, können Sie diese Funktion verwenden, ohne daß die Markierung aufgehoben wird.

Hat es Sie auch immer gestört, daß der Griff zur Maus beim Eingeben der Sonderzeichen nicht verhindert werden konnte? Mit dem PROFI-TEXT-MODUL können die Sonderzeichen jetzt die Tastatur erreicht über werden. Leider ist es etwas schwierig, das entsprechende Sonderzeichen auf der Tastatur zu finden. So bleibt es oft nicht aus, daß man erst nach dem Zeichen suchen muß, obwohl das Handbuch hier etwas anderes sagt.

Es war mir manchmal wirklich nicht möglich, das entsprechende Sonderzeichen auf Anhieb zu finden. Hier scheint mir der Griff zur Maus das kleinere Übel zu sein.

Dafür wird auf der Diskette ein besonderer Zeichensatz mitgeliefert, der auch gehobenen Ansprüchen gerecht werden dürfte. In dem File PROMODUL.FNT sind einige mathematische und naturwissenschaftliche Symbole vorhanden. Da auch kompletter Atari \$LM804 Treiber auf der Diskette vorhanden ist, ist es möglich, die vom PROFI-TEXT-MODUL zur Verfügung gestellten Sonderzeichen einem Atari Laserdrucker auszugeben.

Für den Canon Laserdrucker wird von dem Autor ein Druckertreiber für DM 250, angeboten.

Für Besitzer von Laserdrucker interessant ist auch die Möglichkeit, die Dokumente I bis 1.5 zeilig auszudrucken, sogar eine gemischte Zeilenschaltung jetzt möglich ist.

Das PROFI-TEXT-MODUL bietet aber noch einige andere Features, die ich hier kurz erwähnen möchte. Obwohl sie im Heimbereich zwar recht selten zur Anwendung kommen werden, so sind sie dennoch recht nützlich.

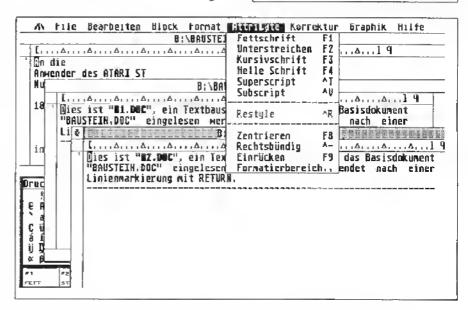
Da wäre z.B. die Möglichkeit, Zeichen wie auf einer Schreibmaschine zu überdrucken. Dadurch ist man in der Lage Zeichen zu erstellen, die man bisher nur mit Schreibmaschinen erzeugen konnte.

Desweiteren können bis zu vier Tastaturkombinationen für die optimale Fensterposition gespeichert werden. Um auch das Umschalten zwischen den Fenstern zu vereinfachen ist es möglich, mit CTRL-Tab jeweils das nächste Fenster zu aktivieren, ohne zur Maus greifen zu müssen.

Bei dem PROFI-TEXT-MODUL handelt es sich um ein gut durchdachtes und ausgereiftes Softwareprodukt. Die mir vorliegende Version konnte mich mit seinen Leistungsmerkmalen überzeugen. Obwohl die Verwendung von Accessories zu Systemabstürzen führen kann, kann ich die mir vorliegende Version guten Gewissens weiterempfehlen.

Profi-Text-Modul

Software Service J. Schampel Landsbergerstr. 87 8000 München 2 Tel.: 089/5021265



Mit der Control Taste und den Tasten auf der rechten Zifferntastatur lassen sich die Fenster sehr leicht positionieren. (CTRL+3 wie oben im Bild).

WORDPERFECT V 4.1

Das bekannte PC-Textverarbeitungsprogramm auf dem ST: Fluch oder Segen?

WordPerfect ist DAS Textverarbeitungsprogramm in der IBM-kompatiblen Computerwelt schlechthin. Jeder kennt es und viele benutzen es auf ihrem PC regelmäßig. Die Umsetzung dieses Programmes auf den ST wurde lange Zeit mit Spannung erwartet. Als es dann endlich soweit war und 1988 WordPerfect in der Version 4.1 für den ST erschien, wurde schnell klar, daß die Meinungen über dieses Programm sehr weit auseinandergehen werden.

Die einen waren froh endlich ein luxuriöses, vielfältiges Textverarbeitungsprogramm für den ST gefunden zu haben, bei dem alle Befehle über Tastenkombinationen aufgerufen werden können, während die anderen über häufige Systemabstürze und zu langsame Verarbeitung klagten.

Ist WordPerfect nun auch auf dem ST das perfekte Textverarbeitungsprogramm oder nicht? Wir haben für Sie die Version 4.1 getestet und wollen Ihnen hier unsere Eindrücke schildern.

Do you speak English?

Bisher ist nur eine englische Version von WordPerfect für den ST erhältlich. Dies ist natürlich ein großer Nachteil gerade für ein Textverarbeitungsprogramm wie WordPerfect. Denn wem nutzt hier in Deutschland schon ein englisches Lexikon und ein englischer Spell Checker? Von den Unterschieden zwischen deutscher und amerikanischer ST Tastaturbelegung mal ganz zu schweigen.

Doch hier wird bald für Abhilfe gesorgt sein. Ende April soll WordPerfect V.4.1 auch in einer deutschen Version für den ST erhältlich sein.

Wo Licht ist ...

WordPerfect kommt in einem großen blauen Schuber, der die sechs Programmdisketten, das Handbuch, eine Befehlsübersicht sowie Aufkleber für die Tastatur beinhaltet. Das weit über 500 Seiten umfassende Handbuch ist von der edelsten Sorte - Mehr-

farbdruck auf Glanzpapier. Es ist in einem praktischen Ringbuchordner untergebracht, so daß einem auch nach häufiger Benutzung nicht gleich die einzelnen Blätter entgegenfallen. Und das ist anch gut so, denn auf das Handbuch wird man bei WordPerfect am Anfang sehr häufig zurückgreifen müssen.

Auf den sechs Disketten befinden sich außer dem Programm selbst noch ca. 190 Druckertreiber, ein 115.000 Worte umfassendes Lexikon, ein Thesaurus, der 10.000 Worte enthält, deren Synonyme man sich am Bildschirm anzeigen lassen kann und umfangreiche Übungsdateien.

Egal wie kritisch man gegenüber WordPerfect eingestellt ist, eine Tatsache wird wohl jeder diesem Programm zugestehen, der sich dieses Programm näher angeschaut hat: Kein anderes Textverarbeitungsprogramm verfügt wohl über derart umfangreiche Funktionen und Möglichkeiten wie WordPerfect.

Hier findet man wirklich alle Features, die man bei anderen Programmen leider nur allzuoft schmerzlich vermißt hat. Ob man mit Makros arbeiten will, Text mehrspaltig aufbereiten will oder komplizierte mathemathische Formeln in Texten verwenden möchte. Mit Word Perfect ist dies alles kein Problem. Selbstverstandlich kann man innerhalb der Makros auch alle WordPerfect-Befehle verwenden. Außerdem können Makros miteinander verkettet werden.

Eine der großen Stärken des Programmes ist die Merge-Funktion. Es stehen über 13 Merge-Befehle zur Verfügung um Dateien zu verketten. Dadurch wird die Serienbrieferstellung oder das häufige Ausfüllen von

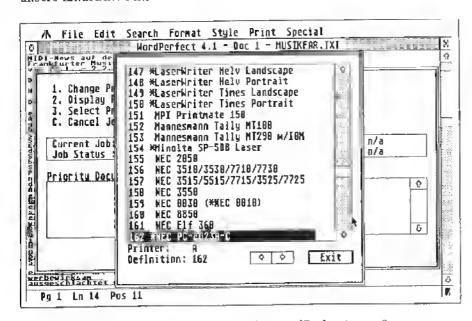


BILD 2: Die Auswahl an Druckertreibern für WordPerfect ist groß.

Formularen zum Kinderspiel. WordPerfect Dateien sind natürlich auch untereinander kompatibel. Sie können von Computer zu Computer, egal ob PC oder ST, übertragen werden, entweder per Diskette, direkt oder via Modem.

Über eines sollte sich der Anwender aber von vorneherein im klaren sein. WordPerfect ist ein sehr komplexes Programm, mit dem man sich eine ganze Weile intensiv beschäftigen muß, bevor man es auch annähernd beherrscht. genaues Studium des Handbuches und das Abarbeiten der dort enthaltenen Übungen sind eigentlich unerläßlich, um einen gewissen Einblick in das Programm zu erhalten.

... ist bekanntlich auch Schatten

Wa Licht ist, da ist bekanntlich auch Schatten. Was für ST Programme recht häufig gilt, findet leider auch bei Word Perfect eine Bestätigung. Geschwindigkeit ist nicht gerade eine der Stärken von Word-Perfect auf dem ST. Das Scrollen des Textes, der im Grafikmodus aufbereitet wird, ist langsamer als bei 1st Word Plus und das Durchsuchen einer Datei nach einem bestimmten String dauert erschreckend lange. Darüber ließe sich ja vielleicht noch hinweg sehen, obwohl man da als ST Besitzer eigentlich schon wesentlich besseres, oder sollte ich eher sagen, schwelleres, gewohnt ist.

Viel schwerer hingegen fällt ins Gewicht, daß das Programm noch einige Fehler zu enthalten scheint. Während unseres Testes ist es uns mehr als einmal passiert, daß sich WordPerfect aufgehangt hat, ohne daß man behaupten könnte, daß wir es besonders. darauf angelegt hätten. Das Programm scheint in mancher Hinsicht noch nicht vollkommen ausgereift zu sein. So kann es zum Beispiel nach dem zeilenweisen Löschen passieren, daß Wortfetzen des soeben gelöschten Textes auf wundersame Weise wieder sichtbar werden.

Auch auf falsche Pfadnamen bzw. falsch eingelegte Disketten reagiert WordPerfect zuweilen äußerst empfindlich. Als ich beim Ausdrucken einer Datei anstelle der Print-Diskette den Spell-Checker im Laufwerk hatte, färbte sich nach Eingabe des Pfadnamens der Bildschirm meines Farbmonitors rot und eine Reihe schwarzer Bomben machte mich auf den verhängnisvollen Fehler aufmerksam.

Was bleibt?

WordPerfect kostet DM 900.- für den ST. Bei solch einem für ST Verhältnisse stolzen Preis sollte man eigentlich erwarten können, daß man ein ausgereiftes, fehlerfreies Programm erhält. Gerade wo die Konkurrenz auf dem Textverarbeitungssektor beim ST so groß ist, wird WordPerfect in dieser Form einen sehr schweren Stand haben.

Da wird mancher Anwender wohl auf ein paar der komfortablen Funktionen verzichten und sich eher ein billiges, aber dafür bewährteres und absturzsichereres Programm kaufen. Wer sich ein Textverarbeitungsprogramm kauft, um alle paar Wochen mal ein Briefchen zu schreiben, der benötigt dazu sicherlich auch kein Programm vom Kaliber eines WordPerfects.

WordPerfect bietet aber für den professionellen Einsatz bisher unerreichte Funktionsvielfalt im Bereich Textverarbeitung. Gerade die Verwendung von Laserdruckern wird bei diesem Programm hervorragend unterstützt. Seine volle Stärke kann WordPerfect erst beim täglichen Einsatz zeigen. Da ist es wirklich schade, daß die zur Zeit vorliegende Version noch einige Schwächen zeigt. Man darf auf deutsche Version. übrigens für DM 200.im Updateverfahren erhältlich sein wird, gespannt sein.

WordPerfect Software GmbH Frankfurter Str. 33 6236 Eschborn

Tel.: 06196/481722

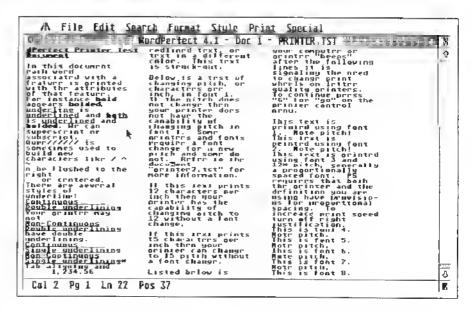


BILD 4: WordPerfect kann Text natürlich auch mehrspaltig darstellen. Dies ist eine Option, die man bei vielen anderen Programmen vergeblich sucht.

REVOLVER

Ein Switcher der mehr kann

Mit immer größer werdendem RAM ergeben sich immer interessantere Möglichkeiten diesen schnellen Speicher zu nutzen. Eine Möglichkeit ist die Installation einer RAM-Disk, was auch den Schreib-Leseköpfen der Floppy zu Gute kommt, und schneller als eine Festplatte ist sie außerdem noch.

Eine sinnvolle' Anwendung um auch das letzte Bit an Speicherplatz zu verwenden, ist ein Programm namens Revolver.

Revolver teilt den Rechner in zwei bis acht verschiedene Partitionen auf, jede Partition entspricht quasi einem einzelnen unabhängigen ST. Jede Partition kann einzeln gebootet werden, so ist es möglich, in jeder Partition andere Accessories zu verwenden. Auch kann in jeder Partition die Bildschirm-Auflösung einzeln eingestellt wer-Eine Verbindung zum Datenaustausch zwischen den Partitionen besteht über eine integrierte resetfeste Ramdisk, bei der der Laufwerksname und die Größe frei eingestellt werden können.

Integriert sind außerdem noch ein BootManager, eln resetfester Druckerspooler, eine Snapshot-Funktion mit der es möglich ist, den Bildschirminhalt im Neochrom-Format auf ein em Laufwerk beliebigen speichern, ein Folder Fix mit dem das 40 Ordnerproblem bei den älteren TOS Versionen gelöst wird und ein Disk-Kommandopuffer, der den Zugriff auf Diskette und Festplatte beschleunigt.

Das Umschalten zwischen den einzelnen Fartitionen kann durch Drücken der Tasten Control, Shift links, Alternate oder durch Alternate-Shift links, in dem dann jede Partition einzeln angewählt werden kann, geschehen. Das Umschalten dauert ca. zwei Sekunden.

Die Größe der Partitionen kann individuell eingestellt werden, die minimale Größe beträgt 128 KB. In dieser Partition ist es auf Größe ihrer möglich, mit GEM zu arbeiten, da dieses alleine mehr als 128 KB benötigt. Hier stellt Revolver einen eigenen kleinen CLl zur Verfügung, dessen einzige Möglichkeit darin besteht, ein Programm zu starten oder den Ordner zu wechseln. Der Sinn einer solchen Minimal-Partition liegt z.B. darin, einen Rollout vorzunehmen, d.h. der gesamte Speicherinhalt einer anderen Partition wird in komprimierter Form gespeichert.

Durch Switch kann in jede Partition umgeschaltet werden, mit Copy kann der Inhalt einer bestehenden Partition in eine andere Partition erfolgen, die mindestens so groß sein muß wie die Quell-Partition. Dies ist eine sehr schnelle Möglichkeit um eine Partition zu installieren. Um sich den Bildschirm einer anderen Partition anzusehen, muß nicht extra in diese umgeschaltet werden, sondern es wird die Funktion 'Ansehen' aufgerufen.

Mit Rollin/Rollout kann der gesamte Speicher einer Partition in komprimierter Form gespeichert bzw. geladen werden. Für kritische Programme die häufig abstürzen, kann man sich eine Rollout Alarmuhr stellen, die daran erinnert, daß es Zeit ist dle Arbeit zu speichern.

Was sonst im GEM oder im Kontrollfeld erledigt wird, kann auch in Revolver erledigt werden und sogar noch mehr.

Eine sehr nützliche Funktion ist der Kalt- oder Warmstart aus Revolver heraus. Damit entfällt das lästige Ein- und Ausschalten des Rechners, wodurch auch die elektronischen Bauteile geschont werden. Für Anwender die ihrem kleinen "elektronischen Haustier mit dem langen Schwanz" nicht soviel Auslauf auf dem Schreibtisch gönnen, kann eine Mausbeschleunigung im Faktor 2 bis 8, linear oder proportional, eingestellt werden. Die Diskettenfunktionen wurden ebenfalls stark erweitert, so sind in Revolver viele Funktionen des neuen TOS schon implementiert.

Im Lieferumfang ist ferner noch ein Programm enthalten, das die Softwareuhren der einzelnen Partitionen einstellt, da die Softwareuhr beim "Einfrieren" einer Partition natürlich auch stehenbleibt.

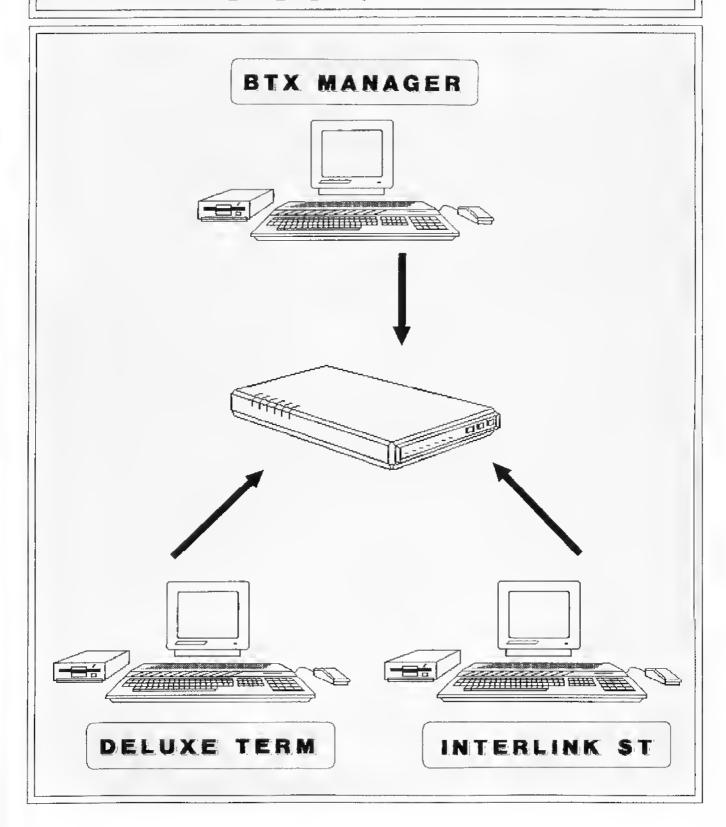
Beim Arbeiten mit Revolver gab es auf einem MEGA ST 4 mit TOS 1.2 keinerlei Schwierigkeiten. Die sonst so beliebten Abstürze mit Bombeneinschlag blieben aus.

Durch die Vielfalt der Funktionen ist Revolver auch als eine Ergänzung zum GEM zu sehen, die keinen Accessory-Eintrag belegt und jederzeit verfügbar ist. Revolver kostet DM 129-und wird auf einer einseitigen, nicht kopiergeschützten Diskette in einem Pappschuber mit 32-seitigem deutschen Handbuch geliefert. Mindestkonfiguration: 1MB RAM, ROM-TOS, einseitiges Diskettenlaufwerk. jk

Revolver

BELA Computer GmbH Unterortstraße 23-25 6236 Eschborn

ST VISION DFÜ-SONDERTEIL



BTX-MANAGER V 3.02

Eine neue Welt der Telekommunikation durch BTX Wir stellen die dazu nötige Software vor

BTX ist eine von der Deutschen Bundespost bereitgestellte Dienstleistung im Bereich der Datenübertragung, die sowohl für Firmen, aber eher für den privaten Verbraucher von Nutzen ist. BTX besteht aus der Leitzentrale in Ulm, die für den Datentransport und die Steuerung verantwortlich ist und vor allem aus den über 3.500 kommerziellen Anbietern, ohne die BTX ein 'leeres' Netzwerk wäre.

Diese Anbieter besitzen eigene Rechneranlagen, um dem Verbraucher möglichst viel Komfort zu bieten, so bieten zum Beispiel Banken die Möglichkeit zur Kontoführung per BTX an, Flugpläne können aufgelistet werden, aktuelle Börsenkurse stehen sofort zur Verfügung. Ein sehr ausgefallenes Anwendungsbeispiel ist seit Winter 1988 per BTX abrufbar: Eine Weindatenbank mit über 2000 Sorten läßt sicher keine Wünsche offen.

Um an dem regen Treiben in BTX teilzunehmen, wird ein gewisses Maß an Technik bzw. Software benötigt. Die Post als Betreiber von BTX, bietet ent-Komplettlösungen sprechende an, etwa das MultiTel, ein Luxus-Telefon mit Bildschirm und kleiner Tastatur. Wer seinen Fernseher zum BTXen verwenden möchte, kann sich BTX-Decoder kaufen, diese werden von den Firmen Saba, Nordmende und Telefunken angeboten.

Nun wäre noch das Problem zu lösen, wie man sich überhaupt in BTX einwählt. Auch hier bietet die Post wieder Komplettlösungen an, die DBT03-Postbox. Sie besteht aus einem Modem und sendet

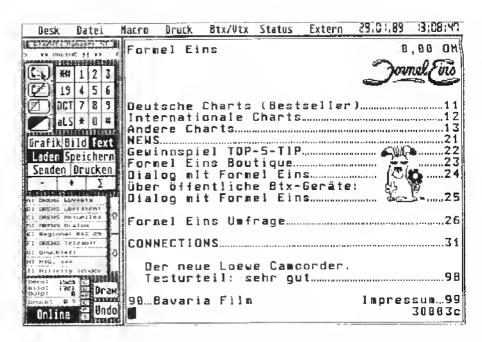
automatisch die zum Betrieb nötige Softwarekennung an das BTX-System.

Wer auf diesen kostspieligen und posteigenen Gerätepark verzichten kann, dem genügt neben seinem ohnehin schon vorhandenen Computer ein Modem oder Akustikkoppler, eine Softwarekennung (eine Art Personalausweis für das BTX-System) und ein BTX-Programm. Ein solches Programm hat die Aufgabe, den Datenstrom, der

Auflösung von 320x200 Punkten nur 16 aus 512 möglichen Farben darstellen.

Die Software

Eine Lösung bietet seit geraumer Zeit die Firma Drews EDV+Btx GmbH mit ihrem Programm BTX-Manager an. Die wesentlichen Funktionen der aktuellen Version 3.02 werden im folgenden näher beschrieben, so daß sich auch ein BTX-Einsteiger



über das Modem übertragen wird, zu entschlüsseln und die Farben sowie Grafiken darzustellen.

Der CEPT Standard für BTX sieht nämlich vor, daß jedes BTX-Endgerät eine Auflösung von 480x240 Punkten hat und dabei 32 Farben aus 4096 möglichen gleichzeitig darstellen kann. Und genau hier liegt für den Atari ST Anwender das Problem: Der ST kann bei einer

ein Bild von der Leistungs fähigkeit dieses Programmpaketes machen kann.

Die Darstellung

Der BTX-Manager arbeitet in der hochauflösenden Grafikstufe mit 640×400 Punkten und Mono chromdarstellung. Hierbei werden die Farbwerte in die Monochromdarstellung umgerechnet, Probleme gibt es nur bei ausgefallenen Grafiken. Wichtig ist auch, das die Darstellung in den richtigen Proportionen und Verzerrungsfrei geschieht, bis auf die Farbwerte entspricht das Bild des BTX-Manager dem Originalbild.

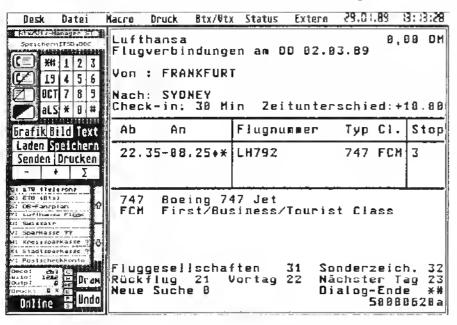
Kontaktfreudig

Seine Vielseitigkeit beweist der BTX-Manager wieder bei den Anschlußmöglichkeiten an die Peripherie. Zum Anschluß des Atari ST an die DBT03-Postbox ist ein Interface erhältlich, Signale welches die RS232-Schnittstelle die in 7-polige Post(ab)norm ermöglicht. Die Software unterstützt Anschluß von Haveskompatiblen Modems, Akustik-koppler und externe Dekoder. Texte können auf dem Drucker ausgegeben werden oder

folgende Programmoption noch erhöhen läßt. Für den täglichen Einsatz des Programmes können Macros erstellt werden, mit deren Hilfe sich die zur Anwahl eines Systems nötigen Befehle auf einen Tastendruck beschränken. Um aus Formel Eins die aktuellen Charts abzurufen, sind einige Schritte von Seiten des Anwenders nötig: System anwählen: *Formel Eins#, Auswählen der Menüpunkte, Abspeichern des Textes, Verlassen des Systems.

Mit Hilfe einer Macrodefinition kann dieser Vorgang auf einen Knopfdruck beschränkt werden. An dieser Stelle sei bemerkt, daß keine der von der Post anbotenen Komplettlösungen die bisher beschriebenen Funktionen aufweist.

Durch eine Programmschnittstelle ist es möglich, weitere



Diskette automatisch gespeichert werden. Für den internationalen Einsatz sind drei weitere Normen implementiert: Videotext Schweiz, Videotext Luxemburg und Teletel Frankreich.

Bedienung

Da der BTX-Manager voll unter GEM läuft, bietet sich dem Anwender ein Optimum an Komfort, der sich durch die Programme zu Starten ohne das der BTX-Manager oder gar das BTX-System verlassen werden muß. Als Anwendungsgebiet sei hier das Erstellen von kurzen Texten genannt, die bei verlassen des Texteditors über eine Datei in das BTX-System geschickt werden können.

Die zur Bedienung von BTX nötigen Sondertasten sind über den abgesetzten Ziffernblock erreichbar oder können direkt am Bildschirm angeklickt werden. Auch die Auswahl einzelner Menüpunkte Anbietersystemen können mit Maus durch Anklicken ausgewählt werden. BTX-Manager erkennt die Stelle automatisch und schickt die Ziffernfolge an das System, wer also keine Text zu schreiben hat, kann nur mit der Maus bewaffnet durch BTX bummeln.

Das Handbuch

Passend zu dem hohen Niveau des Programmes ist auch das A5 Handbuch mit 150 Seiten und Stichwortregister besonders zu loben. Die umfangreichen Anschlußmöglichkeiten des Atari ST an Dekoder und Modems sind durch Grafiken anschaulich dargestellt, alle Menüpunkte werden auf über 90 Seiten ausführlich erklärt. BTX-Neulinge werden durch gute Erklärungen mit den Möglichkeiten BTX-Managers und Installation des Systems vertraut gemacht. Für Profis finden sich technische Informationen über Pinbelegungen der Interfaces und Verbindungskabel technischen Anhang.

Im Lieferumfang enthalten ist das schon erwähnte Handbuch, sowie natürlich eine Programmdiskette. Zusätzlich dazu gibt es ein Interface zum Anschluß des Atari ST an die DBT03-Postbox, diese Version ist für DM 428,-erhältlich. Die Standardversion zum Anschluß an Akustikkoppler kostet nur noch DM 328,--.

Das Preis/Leistungsverhältnis bekommt hierbei die Note sehr gut, denn bei BTX-Manager handelt es sich um eines der wenigen Programme für den Atari ST die a) nicht abstürzen und b) ein vorbildliches Handbuch besitzen.

Drews EDV+Btx GmbH Bergheimerstraße 134b 6900 Heidelberg Tel. 06221/29900

DELUXE TERM 2.5

Ein Terminalprogramm in Luxusausführung für den Atari ST

DeluxeTerm setzte schon in den ersten Versionen neue Maßstäbe in einem Bereich, der sonst von deutschen Programmen eher vernachlässigt wird: Terminalsoftware.

Durch eine konsequente Ausnutzung der GEM-Oberfläche des Atari ST und eine Vielzahl von Funktionen und Parametern konnte DeluxeTerm schon damals leicht mit allen ähnlichen Produkten (vor allem amerikanischer Herkunft) Schritt halten. Seit geraumer Zeit liegt DeluxeTerm in der Version 2.5 vor, die gegenüber der Version 2.0 zahlreiche Erweiterungen bietet

Oberflächlich betrachtet

Die augenfälligste Verbesserung betrifft die GEM-Oberfläche: Die Menuleiste klappt nun ohne Verzögerung oder gar ein Anklicken herunter; somit ist die - sehr sinnvolle, aber leider nicht oft anzutreffende - Möglichkeit, auf die Menus ohne Verlassen des Online-Modus zuzugreifen, endlich vernünftig nutzbar. Auch sonst kommt die Maus mehr als bei anderen Terminalprogrammen zum Einsatz.

Sie kann einerseits in Verbindung mit SHIFT ALTERNATE zum Positionieren des Cursors innerhalb der VT52 und VT100-Emulation verwendet werden, andererseits auch zum auf Senden direkten sichtbarer Bildschirm (wobei DeluxeTerm wahlweise ein CR, ein Space oder garnichts an das Wort anhängt). Diese Option ist sehr sinnvoll zur Bedienung menugesteuerter Mailboxen: Man klickt einfach auf den entsprechenden Befehl auf dem Bildschirm - et voila. Es sind keine Eingaben über die Tastatur mehr nötig.

MIDI - auch mal ganz unmusikalisch

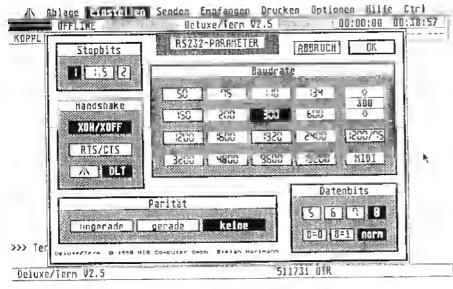
Die MIDI-Schnittstelle(n) des Atari ST dürften bei den meisten Anwendern brachliegen - es sei besitzt einen denn. man Synthesizer oder ein ähnliches MIDI-fähiges Gerät. Häufiger dagegen passiert es schon, daß Rechner direkt nebeneinander stehen und die serielle Schnittstelle bietet jedoch 'nur' eine maximale Übertragungsrate von 19200 Baud. Warum also nicht auf die MIDI-Schnitistelle zurückgreifen?

Die beiden Rechner werden einfach mit zwei 5-poligen DIN-Kabeln verbunden, Deluxe-Term 2.5 gestartet und die Übertragung geht los (mit 31250 Baud!). Unverständlicherweise ist es bisher keinem anderen Programmierer eingefallen, dies zu unterstützen, obwohl es programmtechnisch kaum Extra-Aufwand erfordert.

Btx - es war wohl nix?

Der Bildschirmtextservice der Post hat in der jüngsten Vergangenheit einen Zuspruch gefunden, der dieses schon fast totgesagte Medium auch für den privaten Anwender zunehmend interessant macht.

Dazu beigetragen hat nicht zuletzt die Tatsache, daß immer mehr PCs (nicht nur MS-DOS-Rechner) durch entsprechende Hardware- bzw. Softwarelösungen als Btx-Terminals einsetzbar sind; damit spart man die Anschaffung nicht gerade



B*ILD 1*

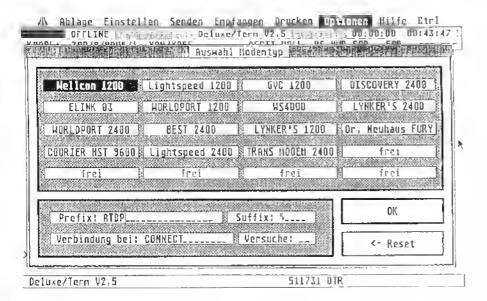


BILD 2

billiger und ansonsten unbrauchbarer Spezialgeräte gewisser deutscher Hersteller...

DeluxeTerm unterstützte schan in den Vorgängerversionen eine softwaremäßige Btx-Emulation, die zwar nicht postzugelassen ist, aber doch zufriedenstellend arbeitet.

Neu bei Version 2.5 ist, daß nun auch 1200/75 Baud-Koppler direkt, d.h. ohne Wandler, angesteuert werden können. Dabei arbeitet der ST auf zwei verschiedenen Baudraten zur selben Zeit: 1200 Baud zum Empfangen und 75 Baud zum Senden.

Selbstverständlich unterstützt der Btx-Emulator aber auch 1200/1200, was den Zugang zu in manchen Großstädten vorhandenen Btx-Anschlüssen mit 1200 Baud vollduplex gestattet.

Flexibel sein!

Auch ansonsten geizt DeluxeTerm 2.5 nicht mit Anpassungsmöglichkeiten. Der verwendete Modemtyp kann per Dialogbox eingestellt werden; obwohl die meisten dieser Modems zwar Hayes-kompatibel sind, gibt es doch geringfügige Unterschiede, besonders was die Statusregister der Modems

betrifft. Sollte man kein Hayes-Modem besitzen, sondern einen Exoten oder gar ein Postmodem, so läßt sich auch dieses in gewissem Umfange anpassen: durch Eingabe eines Dial-Prefixes und eines -suffixes.

Zu Befehl!

Wie jedes moderne Terminalprogramm ist auch DeluxeTerm programmierbar. Erst in Version 2.5 hinzugekommen sind u.a.:

- SENDE ZEIT zum Senden der aktuellen Uhrzeit.
- SENDE KBREAK

- SENDE LBREAK, ein erweiter ter XMODEM-Befehl
- HARDCOPY zum Ausdruck des Bildschirns (als ASCII-Text).

Diese Befehle können Programmen verwendet werden, bei DeluxeTerm LOG-Files bezeichnet werden. Vielleicht erinnert sich ja der eine oder andere Anwender noch an die 'Anwendung anmelden' -Option des GEM-Desktops; installiert man hier DeluxeTerm als Programm zu Dateien mit der Extension LOG, so kann man diese LOG-Files im Desktop an klicken und damit automatisch DeluxeTerm starten und eine Mailbox anwählen.

Bemerkenswert ist auch die Option, eine solche Makrodatei (AUTOEXEC.LOG) beim Programmstart automatisch ausführen zu lassen; man kann so z.B. das Modem initialisieren oder gar automatisch eine Mailbox anwählen, sich die neusten Informationen abholen und die Verbindung beenden.

Denkbar ist auch die Programmierung eines 'elektronischen Anrufbeantworters', der während der Abwesenheit des Anwenders Anrufe per Modem entgegennimmt und dem Anrufer eine Art 'Mini-Mailbox' zur Verfügung steilt.

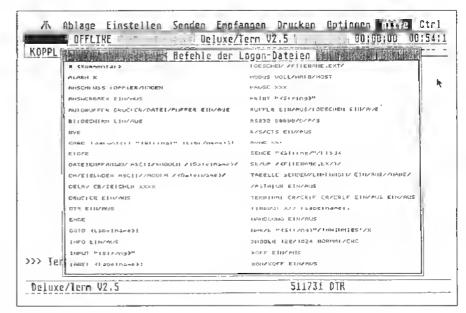


BILD 3

Viel Diverses

Version 2.5 bietet nun noch tausend-und-ein neue Features, alles Kleinigkeiten, aber sehr nützliche Kleinigkeiten. Einige davon seien hier kurz aufgelistet:

Automatisches Numerieren von Files. Sind im Dateinamen Fragezeichen enthalten, so werden diese beim Anlegen von Dateien durch fortlaufende Nummern ersetzt. Aus DATEL??? wird also DATEL.001, DATEL.002 usw.

Erweitertes Xmodem-Protokoll

Ymodem unter Verwendung von Block 0 zur Übermittlung des Filenamens und der Filelänge; dadurch haben übertragene Dateien beim Empfänger wieder ihre ursprüngliche Form, es kommt nicht mehr zu Problemen durch 'Xmodem-Overhead' (Auffüllen mit 0-Bytes).

Ymodem im Batchbetrieb zum Übermitteln mehrerer Files auf einmal. Xmodem-G zur schnellen Übertragung von Dateien über sehr gute Leitungen (z.B. bei direkter Rechnerkopplung über oder bei Nullmodem wendung von Modems automatischer Fehlerkorrektur). Hierbei werden alle Blöcke ohne auf ein ACK/NAK (Bestätigung bzw. -Fehlerrückmeldung vom Empfänger) hintereinander gesendet; tritt ein Übertragungsfehler auf, wird die ganze Übertragung abgebrochen (was der Autor treffend mit 'Alles oder Nichts' bezeichnet).

Direktes Aufrufen des Archivierungsprogramms ARC.TTP über eine Dialogbox.

Beschleunigte Bildschirmausgabe. Im Editor erreicht DeluxeTerm nun Tempus-ähnliche Geschwindigkeiten! Laut Informationen des Autors ist das Programm zu 75% in Assembler und 25% in C geschrieben; das dürfte alle Fragen beantworten.

Konvertierung von 1st Word nach ASCII und zurück. Direktes Senden von 1st Word Dateien mit automatischer Konvertierung nach ASCII während des Sendens.

Ein programminterner Virenschutz, der Viren daran hindern soll, das Programm zu modifizieren. Eine immer wichtiger werdende Maßnahme.

Weiter so!

Mit DeluxeTerm 2.5 steht nun auf allen Rechnern der Atari ST Linie ein Terminalprogramm zur Verfügung, daß alle täglichen Grundfunktionen schnell und zuverlässig ausführt und darüber hinaus alle wünschenswerten Kleinigkeiten bereithält.

Trotz intensiver Bemühungen ist es mir während des Tests nicht gelungen, irgendwelche Fehler in DeluxeTerm zu entdecken man kann das Programm wirklich als vollendet bezeichnen, obwohl Autor Stefan Hartmann sicher im Laufe der Zeit immer neue Ideen in dieses Programm einbringen wird.

Neue Ideen

Denkbar wäre beispielsweise eine Tectronix-Grafikemulation oder ein erweiterter Befehlssatz, der die Benutzung von Variablen erlaubt. Letzteres - so der Autor - ist sogar schon in Planung.

Durchaus angenehm ist auch, daß es sich um ein vollständig deutsch-sprachiges Produkt handelt, das Programm und das Handbuch sind in Deutsch verfaßt. Aber nicht nur das: Eine Anpassung an den deutschen Zeichensatz mit seinen anderen ASCII-Codes für die Umlaute erleichtert den Umgang mit so mancher Mailbox.

Und vor allem: Der Autor ist über das Mailboxsystem Nürnberg jederzeit zu erreichen, er unterhält eine Standleitung (!) zu dieser Mailbox. Quasi als Gratiszugabe zu DeluxeTerm erhält der Anwender einen Gutschein für einen einmonatigen kostenlosen Zugang zu diesem System.

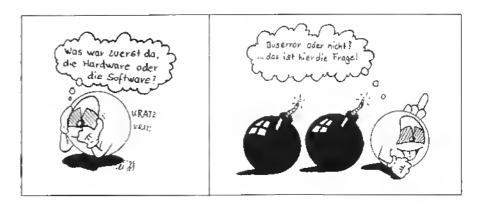
Wann? Wo? Wie? Weshalb?

Die deutsche Version 2.5 ist für DM 169,-- verfügbar, wie bisher ohne Kopierschutz im Vertrieb der HlB Computer GmbH in Nürnberg. Die Version 2.3 ist für DM 129,-- erhältlich. Ein Updateservice ist ebenfalls vorgesehen.

So wird ein Update auf die Version 2.3 für DM 20,--angeboten. Ein Update auf die aktuelle Version 2.5 für DM 60,--. cs

DeluxeTerm HIB

Computer GmbH Äußere Bayreuther Str. 57a - 59 8500 Nürnberg 10 Tel. 0911/ 56 29 26



INTERLINK ST

Aus dem Hause BELA kommt eine neue Version: Interlink ST 1.89

Aus dem Hause Intersect (ich assoziiere diesen Namen immer mit einer Ramdisk, die einem Spielautomaten in gewisser Weise ähnlich sieht) kommt jetzt dank der Vertriebsfirma Bela ein neues Terminalprogramm auf den Tisch des deutschen Anwenders, das sich besonders an Neulinge in der Datenfernübertragung wendet.

Während der routinierte Datenreisende mit wirklich hervorragenden Programmen wie DeluxeTerm alles geboten bekommt, was das Herz begehrt, steht der Anfänger bei diesen Programmen oft vor einem Wust von Funktionen, Abkürzungen und Parametern, die ihm den Einstieg nur unnötig erschweren. Ob hier Interlink ST Abhilfe schaffen kann?

Frisch ans Werk

Der buchgroße Schuber, in dem das Programm geliefert wird, spuckt eine knapp 80-seitige Dokumentation, eine Diskette (welch eine Überraschung!) und die obligatorische Registrierkarte aus. Alles Papierne muß natürlich zunächst einmal den Wurf in die Ecke über sich ergehen lassen, während das blaue Scheibchen schleunigst in das Laufwerk des Rechners wandert. Ein Doppelklick und Interlink ST präsentiert sich auf Bildschirm.

Schnuckelig, ist mein erster Eindruck. In des STs kleinster Schrift sind in einer Box im unteren Teil des Bildschirms die wichtigsten Einstellungen auf einen Blick zu erfassen. Oben die gewohnte GEM-Menuleiste (ein Punkt, der bei Terminalprogrammen wirklich expliziter Erwähnung bedarf) mit zahlreichen Optionen.

Im Westen was Neues!

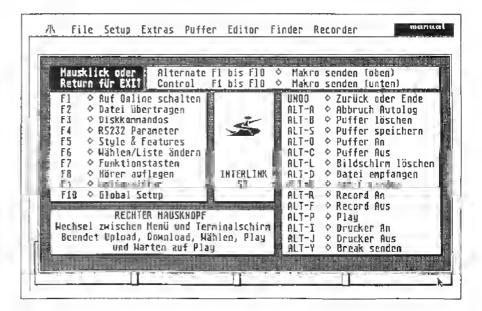
In der Tat bietet Interlink ST einige neue Features, mit denen nicht mat DeluxeTerm aufwarten kann. In Anlehnung an die gute alte ASCII-Express-Tradition (ein Terminalprogramm für die Apple II Reihe) wurde in Interlink ST eine Mini-Mailbox integriert.

Starten Sie einfach diesen Programmteil in Ihrer Abwesenheit und jedermann, der mit einem Computer und einem Modem anruft, kann bei Kenntnis eines definierbaren Passworts eine Nachricht für Sie hinterlassen oder auch Dateien aus Ihrem Rechner abrufen.

ldeal ist diese Möglichkeit auch für Sie selbst: Stellen Sie sich vor, Sie sind bei einem Bekannten (selbstverständlich auch Computer- und Modembesitzer) und benötigen schnell mal dieses oder jenes kleine Programm, das bei Ihnen zu Hause auf der Harddisk schlummert. Kein Problem, wenn Sie vorher Interlink ST in den Mailbox-Modus geschaltet haben...

Sitzen Sie dagegen gemütlich zu Hause vor ihrem Computer und tummeln sich gerade in Ihrer Lieblingsmailbox, so werden Sie ein ganz anderes Feature von Interlink schätzen Jernen, das sonst nur bei dem amerikanischen Terminalprogramm l'lash (ab Version 1.6) zur Verfügung steht: Die Übertragung einer Datei im Hintergrund.

Während also zum Beispiel ein Programm von der Mailbox zu Ihnen übertragen wird, können Sie (fast) beliebig mit Ihrem Rechner weiterarbeiten, also zum Beispiel Interlink verlassen und eine Textverarbeitung



starten, um sich schriftlich bei der Post über die Höhe Ihrer letzten Telefonrechnung zu beschweren.

Recorder-Funktion

Doch zurück zu Interlink selbst:
Das Ungewöhnlichste an dem
ganzen Programm ist die
Recorder-Funktion. Wie mit
einem Cassettenrecorder (so das
Handbuch) kann man seine
Arbeit protokollieren und später
vom Rechner automatisiert
ausführen lassen.

So lassen sich zum Beispiel 'Programme' erstellen, die automatisch eine Mailbox anwählen, von dort alle neuen Informationen abrufen und dann die Verbindung beenden - alles ohne

Kenntnis irgendeiner Makrosprache, die man bei den meisten anderen Terminalprogrammen beherrschen muß und einige Sachkenntnisse erfordert.

Und dazu als besonderes 'Schmankerl': Die aufgenommenen Sequenzen können durch einen Timer zu einer bestimmten Uhrzeit 'abgespielt' werden, so daß der eigene Computer eine Mailbox zum Beispiel nach 18 Uhr anrufen kann (Billigtarif), obwohl man selbst zu dieser Zeit beim Abendessen sitzt.

Licht und Schatten

Leider gibt es bei Interlink auch einige Schwachpunkte, die den Spaß etwas trüben. So ist es mir ein Rätsel, warum Interlink ST so träge auf die Aktionen des Benutzers reagiert: Dem Druck auf die UNDO-Taste zum Verlassen des Programms folgt eine merkliche Wartezeit, die schon fast einen Fehler vermuten läßt. Psychologisch sehr störend, wenn es auch die Funktion nicht beeinträchtigt.

Etwas verwirrend ist die Tatsache, daß die in mehreren Dialogboxen angezeigten Informationen den Buttons zum Verwechseln ähnlich sehen und der Benutzer erstmal nachdenken muß, was er denn anklicken darf und soll. Dies sind jedoch nur unwesentliche Mängel und sollten keinen davor abschrecken, sich das Programm näher anzusehen.

Paperware

Lobend soll hier unbedingt noch das Handbuch erwähnt werden. Auf den 80 Seiten ist wirklich alles erläutert, was der Erläuterung bedarf. Dabei bleiben die Formulierungen auch für Einsteiger überwiegend verständlich, was in Anbetracht des in dieser Kategorie vorherrschenden Vokabulars ein kleines Wunder darstellt.

Kurz und bündig

Bedenkt man den Preis von DM 79,-- (im Gegensatz zu DM 169,-- für DeluxeTerm), so hat Interlink ST durchaus seine Existenzberechtigung. Gerade durch die Recorder-Funktion und die integrierte Mailbox setzt Interlink ST neue Maßstäbe in diesem Bereich.

CS

Interlink ST

BELA Unterortstr. 23-25 6236 Eschborn Tel. 06196/ 48 19 30

Btx/Vtx-Manager

Bildschirmtext/Videotex auf dem Atari ST und auf dem Amiga.

Die neue Welt der Telekommunikation läßt sich mit dem *Btx/Vtx Manager* komfortabel handhaben. Dieses "Fenster"

zur qualifizierten, maßgeschneiderten Information (z. B. Datenbanken) eignet sich besonders für Privatleute und Freiberufler, Iür Selbständige sowie für Entscheidungsträger in Wirtschaft und Verwaltung. Als intelligente Komplettlösung besitzt der Btx/Vtx Manager eine große Anzahl interessanter Features, die durch Zusatzprogramme wie Telex Manager oder Menü Manager ergänzt werden. Ausführliche Informationen darüber senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

Für Atari ST: Btv/Vtx Manager 3 0 (an Postmodem) 428.– DM, Btv: Vtx Manager 3 0 (an Akuslikkoppler) 328.– DM, Btv: Interiace 128.– DM, Islax Manager (mt. Menu. Manager) 193.– DIJ, Menu. Manager 98.– DIJ Für Amiga: Btx/Vtx Manager (an Postmodem, Incl. Interface) V 1.2 198.– DM

Drews EDV+Btx GmbH Bergheimerstraße 134 b D-6900 Heidelberg Jel-Fon (06221) 299 00 und 29944 Btx-Nummer 0622129900 Btx Leitsette *29900 =



ASSEMBLER PROGRAMMIERUNG

Mit ST VISION auf dem Weg zur Perfektion

Im letzten Teil des Lehrgangs kamen wir gegen Ende auf einige wichtige Maschinenbefehle zu sprechen. An dieser Stelle möchten wir auch weiter machen. Zur Wiederholung folgt nochmals der Befehls BRA.

BRA

Branch heißt Ast, der Programmierer wird es jedoch zweifelsohne mit "Sprung" übersetzen. Gemeint ist ein kurzer Sprung, da die Reise nur maximal 32 KByte nach vorne oder hinten gehen darf. Für größere Abstände wird der Befehl JMP (=Jump) verwendet.

Der Vorteil von BRA gegenüber JMP ist einerseits, daß BRA sehr kompakt ist: bis 128 Bytes voroder zurückspringen ist der Opcode nur 2 Bytes lang, sonst 4 Bytes. Andererseits kann BRA an eine Bedingung geknüpft sein. Dann wird der Sprung nur dann ausgeführt, wenn diese Bedingung erfüllt ist. Die erlaubten Bedingungen sind Tabelle 1 zu entnehmen.

BSR

Branch Subroutine heißt dieser Befehl. Mit ihm wird ein Unterprogramm aufgerufen. Am Ende dieses Unterprogrammes steht ein RTS (Return from Subroutine). Technisch geschieht folgendes: Trifft der 68000 auf einen BSR-Befehl, so schreibt er die Adresse des folgenden Befehls auf den Stack. Danach springt er auf die beim BSR angegebene Adresse. Der RTS Befehl holt am Ende der Unterroutine die auf dem Stack befindliche Adresse zurück und springt dorthin, also wieder zurück ins aufrufende Hauptprogramm. Dieses Spielchen kann beliebig oft wiederholt werden, also kann ein Unterprogramm andere Unter-Unterprogramme aufrufen.

Unter Umständen ist es sogar erlaubt, daß sich ein Unterprogramm selbst aufruft. Dazu müssen jedoch genaue Abbruchbedingungen eingehalten werden. Das Stichwort hierzu heißt Rekursion und kann in einschlägigen Büchern nachgelesen werden. Für Einsteiger ist dieses Thema tabu: Merken Sie sich, daß man sowas nicht tut. Zumindest, bis Sie es besser wissen.

ADD, SUB

ADDition und SUBtraktion von ganzzahligen Werten bis zu 32 Bit Länge kann der 68000 in einem Befehl ausführen. Die Befehlsfolge

ADD.L D1,D2 SUB.L D2.D3

addiert D1 und D2, das Ergebnis wird in D2 gespeichert. Der folgende Befehl berechnet D2-D3 und speichert diesen Wert in D3. Insgesamt wird also der Wert D1+D2-D3 berechnet und in D3 zurückgeliefert.

MUL, DIV

Die Multiplikation zweier 16 Bit-Werte liefert als Ergebnis einen 32 Bit-Wert. Dadurch kann es nicht zu Überläufen kommen. Der Prozessor unterscheidet zwischen vorzeichenloser (MULU) und vorzeichenbehafteter (MULS) Multiplikation. Mit

MOVE.W #10000,D1 MOVE.W #-34,D2 MULS D1,D2

Bedingungscodes des 68000

CC Falls Carry LS kleiner oder gleich LT weniger gelöscht ist MI negativ CS Falls Carry geset2t ist PL positiv VC kein Überlauf EQ gleich NE ungleich VS Oberlauf GT größer als T immer wahr (true) GE größer oder gleich F immer falsch HI höher (false) LE kleiner als

Diese Bedingungscodes sind für die Befehle Bcc (Branch cond.), DBcc (Decrement and branch cond.) und Scc (Set cond.) anwendbar. Dabei wird das "cc" durch den Bedingungscode ersetzt (z.B. DBNE oder BCC).

Tabelle 1

wird 10000*(-34) berechnet und das Ergebnis -340000 in D2 als Langwort abgelegt. Manche Assembler erlauben statt MULS auch einfach MUL, einige verstehen MULS nicht einmal. Versuchen Sie's eben mit beiden Versionen, falls Sie Probleme haben.

CMP

Was nützt die schönste Rechnerei, wenn man die Ergebnisse nicht verarbeiten kann? Zur Verarbeitung braucht man Relationen wie gleich, größer als und kleiner als. Für all diese Vergleiche benutzt der 68000 einen einzigen Befehl: CMP.

Dieser wird jedoch in verschiedenen Versionen benutzt, je nachdem ob Register mit Registern (CMPI), Konstanten (CMPI), Speicherinhalten (CMPM) oder Adressen (CMPA) verglichen werden. Die Synax für diesen Befehl sei an den folgenden Zeilen verdeutlicht:

CMP.B D0,D1 CMPI.W #\$1234,D0 CMPM.L (A1)+,(A2)+ CMPA.L (D2),A3

Nach dem Compare-Befehl sind die Flags im Statusregister entsprechend dem Ergebnis des Vergleiches gesetzt (Siehe unsere Erläuterung des Statusregisters in ST VISION 8/88). Eine typische Anwendung für den CMP-Befehl wäre:

CMP.L #\$A0000,D1 BEQ MARKE1 BLT MARKE2 MARKE3: ...

Das Langwort im Register D1 wird mit der Konstanten 655360 (vgl. Taschenrechner, Ilexadezimal-Umrechnungstabelle oder Hilfshirn) verglichen. D1=\$A0000, so wird zur Marke gesprungen. MARKE1 D1<\$A0000, so wird MARKE2 verzweigt. Sonst geht's weiter. MARKE3 Erinnerung: BEQ und BLT sind bedingte Sprünge, siehe Tabelle 1 auf Seite 65.

So long...

Falls jemand die Theorie bis hierher durchgehalten hat, alle Achtung. Aber wie schon gesagt: Das Rüstzeug ist jetzt komplett, die Programmierung können wir Ihnen auch nicht abnehmen. Deshalb kann es natürlich nicht schaden, selbst ein wenig aktiv zu werden. Dazu ein paar Tips.

Der Computer beißt nicht. Er ist auch nicht aus Zuckerguß hergestellt. Assemblerprogrammierung kann ihm nicht schaden. Auch wenn die tollsten Dinge passieren: 30 Sekunden Stromausfall werden ihn wieder zur Vernunft bringen. Schaden kann ein Assemblerprogramm jedoch allen verfügbaren Speichermedien.

Auf gut deutsch: Man kann sich sehr leicht aus versehen eine Diskette oder Harddisk "zerschießen". Daher sollte man seine Arbeitsdiskette regelmäßig kopieren. Am besten kopieren Sie nur die Arbeitsdateien, damit Sie eventuelle Fehler in der Datenstruktur der Arbeitsnicht mitkopieren. diskette Prüfen Sie, ob die Daten auch wirklich kopiert wurden! Harddiskbenutzer sollten entweder nichts lebenswichtiges auf der Platte haben oder den Rechner ohne Harddisk benutzen.

Es ist noch kein Meister vom Himmel gefallen. Seien Sie froh, wenn etwas funktioniert, aber setzen Sie nicht voraus, daß etwas funktionieren müßte, weil es so logisch aussieht. Der Teufel sitzt wortwörtlich im Detail. Mein Lieblingsfehler könnte auch Ihrer sein: Ein vergessenes "#" wird meistens vom Assembler nicht beanstandet, weil ein sinnvoller Befehl dabei herauskommt. Das entstandene Programm wird jedoch alles andere tun als zu funktionieren. Bomben sind vorprogrammiert.

Keine Panik. Ihr Computer kann Panik wittern und wird dann erst recht nicht mehr funktionieren.

Richtig, es ist mühsam, in Assembler zu programmieren. Aber dafür werden Sie mit etwas Übung unglaubliche Geschwindigkeitsvorteile gegenüber Hochsprachen erzielen. Oft kann man das meiste in einer Hochsprache schreiben und die zeitkritischen Teile in Assembler erstellen. Damit hält sich der Aufwand in Grenzen und das Programm wird trotzdem schnell.

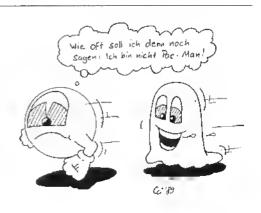
... and thanks for all the fish

Und jetzt: Arena frei für Ihre ersten Assemblerprogramme. Wenn Sie in zwei Wochen immer noch nicht die Nase voll haben, wird sicher ein guter Programmierer aus Ihnen werden. Viel Spaß! pky

Literatur:

Joachim Koch: Der
16bit-Mikroprozessor 68000.
Hüthig-Verlag, Heidelberg.
Douglas Adams: Per Anhalter durch die Galaxis. Rogner &
Bernhard bei Zweitausendeins





DAS GROßE ST-BASIC BUCH

OMIKRON.Basic Interpreter und Compiler

Frisches aus der Druckerpresse

Nachdem sich DATA BECKER eher mit Buchveröffentlichungen für das GfA-BASIC stark machte, liegt nun ein Buch vor, das die Programmierung im neuen ST-BASIC (besser bekannt unter OMIKRON.BASIC 3.00) zeigt.

Michael Maier bringt hier in lockerem Stil dem Leser die Programmierung in ST-BASIC bei. Angesprochen sind hier wirklich auch blutige Anfänger, denn angefangen wird mit dem Aufruf des Interpreters aus dem Desktop, dann geht es weiter mit der Benutzung der beiden Editoren des BASICs.

Trotzdem - oder zugleich - spricht der Autor im Vorwort jene an, "die etwas tiefer in die Materie einsteigen möchten, um die fantastischen Möglichkeiten mit denen das neue ST-BASIC aufwarten kann, voll auszukosten". (So schlecht ist das BASIC ja auch nicht, daß er es wie sauer' Bier anpreisen muß!)

Guter Lehrmeister

Das Buch ist so strukturiert, wie man es sich von einem guten Lehrbuch wünscht. Das Inhaltsverzeichnis kündigt die Kapitel "Der Editor", ST-BASIC Grundkurs, Dateiverwaltung, Das Betriebssystem des Atari ST, Grafikprogrammierung, GEM, Multitasking, und "Der Compiler" an.

Zuerst wird das Werkzeug, also die Editoren des Interpreters, durchgenommen, dann erst erfolgt der schrittweise Einstieg in die Programmierung. Hier sind zunächst Variablentypen im Gespräch, Ein- und Ausgabe-Befehle, String-Verarbeitung, Darstellung der verschiedenen Zahlensysteme, Variablenfelder, Befehle zur "Strukturierten Programmierung" (Globale und lokale Variablen, Prozeduren und Funktionen).

Als erstes größeres Beispiellisting wird eine Adressenverwaltung zusammengestellt; folgerichtig schließt sich im nächsten Kapitel die Theorie der Dateiverwaltung (seriell/relativ, index-sequentielle Dateiverwaltung) an.

Eingehend wird auch auf das Betriebssystem des Atari eingegangen, wobei auch entsprechende BASIC-Befehle (falls vorhanden) den TOS-Funktionen gegenüber gestellt werden. Eine



kurze Einführung in die Grafikprogrammierung darf in einem guten BASIC-Lehrbuch auch nicht fehlen.

Hier werden einfache Grafikbefehle über die BITBLT (Raster) Funktion bis zur Bildschirm-Speicherung auf Disk behandelt. Relativ gut wird die, zugegebenermaßen unter BASIC nicht einfache, GEM-Programmierung erklärt. Listings für eine Menüleiste und (die X-te) File Selektor-Funktion runden dieses Kapital ab.

Mit zweieinhalb Seiten viel zu kurz gekommen sind die sogenannten Multitasking-Befehle (ON TIMER GOSUB etc.), die einem BASIC-Programmsystem zumindest den Hauch eines Multitaskings geben können. lm letzten Kapitel schließlich werden einige Hinweise und bei Besonderheiten Benutzung des Compilers aufgezählt. Die hier ebenfalls enthaltenen Anregungen zur Programm-Optimierung und Hilfen bei Type-Mismatch-Fehlermeldungen hätten, ebenso wie die Kurzanleitungen zu den Hilfsprogrammen, auf der ST-BASIC-Diskette ein eigenes Kapitel verdient.

Im Anhang findet sich die obligatorische ASCII-Tabelle, die Tastatur-Scancodes (leider ohne Funktionstasten), eine Tabelle der VT-52-Sequenzen sowie die BASIC- und TOS-Fehlermeldungen.

Etwas stiefmütterlich werden jene BASIC-Programmierer behandelt, die möglicherweise vor der Entscheidung stehen, vom GfA-BASIC auf das "Neue ST-BASIC" umzusteigen. Gerade eine halbe Seite ist diesem heiklen Thema gewidmet, GfA-Programme der Omikron Schreibweise anzupassen.

lm Index sind alle BASIC-Worte sowie die wichtigsten Stichpunkte aufgeführt.

Der Gesamteindruck

Trotz meiner teils negativen Kritik kann ich das 410 Seiten starke Buch getrost jedem BASIC-Anfänger empfehlen, der Zeit und Lust hat, sich in das "Neue ST-BASIC" hineinzuknien.

Zeit braucht man natürlich auch zum Abtippen der kleineren und größeren Listings, die den Lehrtext begleiten, denn das Buch kommt ohne Disk ins Ilaus. ws

Das große ST-BASIC Buch OMIKRON.Basic Interpreter und Compiler

Michael Maier DATA BECKER DM 49,- ca. 410 Seiten

DAS GROßE BUCH ZU BECKERTEXT ST

Bei Beckertext ST handelt es sich um ein umfangreiches Textverarbeitungsprogramm für den ST. Um die umfangreichen Funktionen besser verstehen zu können, wurde das vorliegende Buch veröffentlicht. Es bietet Informationen für Einsteiger und ist als Lehrbuch für den Einsatz der EDV auch im Büro interessant.

Der Leser wird zunächst mit den grundlegenen Begriffen rund um den Computer vertraut gemacht und lernt gleichzeitig den Umgang mit der Hardware. Für Unentschlossene werden die Vor- und Nachteile von Textverarbeitungsprogrammen dargestellt.

Lesen Sie auch ungerne die im Lieferumfang eines Programmes enthaltenen Handbücher? Oder haben Sie ihres etwa 'verloren'? Wie auch immer, die dem Teil für Einsteiger folgenden Kapitel stellen das Handbuch zu Beckertext ST in punkto Umfang und Verständlichkeit in den Schatten.

Mit vielen Beispielen und Grafiken wird der Umgang mit Beckertext ST erklärt. Die Spezialfunktionen wie Rechnen, Grafiken laden und Rechtschreibkorrektur bekamen ebenfalls ihre eigenen Kapitel.

Anwendungsbeispiele gibt es in Form von DIN-gerechten Ge schäftsbriefen, Tips zum Erstellen von Manuskripten, Büchern und Serienbriefen genug. Um dem Käufer das Abtippen der

Beispiele abzunehmen, liegt dem Buch eine Diskette mit den besprochenen Formbriefen bei.

Interessant ist das Buch also für Einsteiger, Umsteiger und sonstige Neulinge die sich entschlossen haben, ihre Schreibmaschine in die Ecke zu stellen und den Briefverkehr per EVD zu erledigen.

Der Umfang des Buches beträgt 425 Seiten, der Preis hierfür beläuft sich auf DM 69,-. Im Preis enthalten ist eine Diskette mit Beispieldateien. kuw

Das Buch ist erschienen bei:

Data Becker GmbH Merowingerstr. 30 4000 Düsseldorf

ST VISION SONDERTEIL

OMIKRON.BASIC



as Betriebssystem des Atari ST

Erklärungen mit vielen Beispielen für die Programmierung in Basic

LISTING:

Super-Mini-Terminal-Programm in Omikron.Basic



Verlangen Sie mehr!

Programmierlexikon für den Atarl ST



Hajo Lemcke, Volker Dittmar und Michael Sommer

Programmierlexikon für den Atari ST

2., bearb Aull. 1988, 465 S., kart., DM 54, — ISBN 3-7785-1671-X Sie linden alles über

GEM. VDI, AES, Chips, Schnittstellen, BIOS, XBIOS, GEM-DOS, Systemvariablen und die Line-A Graphikbefehle. Jetzt mit Blitter-TOS und vielen neuen Erkenntnissen.

Atori ST Assembler-Programmlerung anser TOS GEM für Einsteiger und Fortgeschulterne



Heinrich Kersten

Atari ST Assembler-Programmierung unter TOS/GEM für Einsteiger und

Fortgeschrittene 1987, 266 S., kart.,

DM 48, -ISBN 3-7785-1463-6

Dieses Buch ist eine Darstellung 'aus einem Guß', die 68 000 Programmierungs- und spezilische Betriebssystemlragen sinnvoll zusammenfaßt.

Volker Dittmar

Omikron- BASIC GEM-Tutor für alle Atari ST Computer

1988, Broschüre + Diskette DM 38, - (unverbindliche Preisempfehlung) ISBN 3-7785-1509-8

Jeizt können Sie ganz einfach eine GEM-Bedienung in Ihre Omikron-BASIC-Programme einbauen: ein Programmskelett aus der Tool box laden, eigene Rouline einhängen und schon fertig. Die völlig neue GEM-Library dieses Tutors ist weitgehend kompatibel zu C, sodaß Sie jetzl alle Atari-Handbücher auch für Omikron-BASIC nutzen können.

BESTELLCOUPON

einsenden an: Dr. Altred Hüthig Verlag. เภา Weiher 10, 6900 Heidelberg

Titel
Name, Vorname

Straße, Nr.

Dajuni, Unterschill



DAS BETRIEBSSYSTEM

Kleine Einführung mit Programmierhinweisen in OMIKRON.BASIC und GFA BASIC

GEM, GEMDOS, TOS, BIOS, wieder AES. sind immer Begriffe, die im Dschungel der Bücher und Zeitungen für den ST auftauchen und wieder verschwinden. Trotzdem wirken sie auf die meisten Besitzer eines ST's wie böhmische Dörfer, obwohl sie eigentlich laufend damit arbeiten. Denn wenn man den ST einschaltet, hat man das Betriebssystem entweder bereits im ROM im Rechner, oder es wird gerade ins RAM von Diskette eingeladen und automatisch gestartet.

Allgemeine Einführung

Als erstes erhalten Sie nun einige allgemeine Erläuterungen zu diesem Thema.

Das Betriebssystem stellt in jedem Computer die Kommunikation zwischen dem Rechner und dem Anwender dar. Das ST-Betriebssystem heißt TOS (engl.: The Operating System, oder auch Tramiel Operating System). Das Betriebssystem ist also nichts anderes als ein Programm, das sofort nach dem Start des Rechners abläuft und dann auf ihre Befehle wartet. Ähnlich wie nach dem Start eines Texteditors, der dann darauf wartet, daß Sie einen Text eingeben.

Warum, so werden sie fragen, ist dann das Betriebssystem 192 kByte lang, wenn man nur die eigentlichen Programme damit starten will? Dies liegt daran, daß das Betriebssystem dem Programmierer eine ganze Menge weiterer Funktionen zur Verfügung stellt.

Die Benutzeroberfläche des Betriebssystems heißt GEM (engl.: Graphics Environment Manager, grafische Verwaltung der Umgebung). In deutscher Sprache: Wenn Sie ihren ST gestartet haben, erscheint auf ihrem Monitor ein sogenanntes Desktop mit Menüleiste, verschiedenen Fenstern, Mauspfeil, Papierkorb, etc.

Drese grafischen Oberflächen haben den großen Vorteil, daß Sie keine Befehle mehr mühsam in den Rechner einzutippen brauchen, sondern einfach mit der Maus einen Befehl ausführen lassen können.

ln den 192 KByte sind nun verschiedene Gruppen Funktionen enthalten, auf die das Betriebssystem zugreift, die aber auch dem Programmierer zur freien Verfügung stehen. Dies sind zunächst das AES (engl.: Applications Environment System) und das VDI (engl.: Virtual Device Interface). Dabei handelt es sich bei dem AES um sehr umfangreiche Funktionen, die für die Fensterverwaltung (Bildaufbau und Überwachung eintretender Ereignisse), Resource- Files, Dialogboxen (Alertbox), etc. verantwortlich sind.

Das VDI besteht aus den fundamentalen Grafikroutinen für z.B. Linien und Kreise, das Einstellen und Abfragen von Farben, Linienarten und Mustern. Dabei benutzen die Funktionen des AES die Funktionen des VDI.

Das VDI ruft selbst eine weitere Gruppe von Funktionen auf, die sogenannten Line-A Routinen. Sie gehören zur untersten Stufe der Grafikbefehle. Hier wird meistens auf das sogenannte Clipping verzichtet, das eine Begrenzung der Grafikausgabe auf den Bildschirm festlegt. Mit Clipping wird verhindert, daß eine Linie, die über den rechten Bildschirmrand hinausragt, eine Pixelreihe tiefer wieder auf dem linken Bildschirmrand auftaucht. Somit können Befehle ohne Clipping schneller ausgeführt werden, da hier einige Abfragen entfallen.

Neben den Grafikbefehlen gibt es eine weitere Gruppe von systemabhängigen Befehlen, mit denen wir uns heute intensiver beschäftigen wollen: GEMDOS, BIOS und XBIOS.

Kleiner Ausflug

Zunächst einmal: Was bedeutet systemabhängig? Sie haben bestimmt schon einmal von der Programmiersprache C gehört. Vielleicht wissen Sie auch, daß es C-Compiler für die verschiedensten Computer und sogar für Großrechneranlagen gibt. Wie ist es daher möglich, daß eine Programmiersprache auf so unterschiedlichen Computern läuft? Kann man den Source-Code (Quelltext, Programmlisting) einfach auf einen anderen Computer übertragen, ihn übersetzen und das fertige Programm dann starten?

Ganz so einfach geht es leider doch nicht. Dies liegt daran, daß es in der Programmiersprache C eigentlich keine I/O-Befehle (Input/Output) gibt. Nun, was soll man für ein Programm schreiben, das weder eine Eingabe noch eine Ausgabe enthält?

Dies hat folgenden Hintergrund: Der Quellcode ohne Ein- und Ausgaben kann (normalerweise) auf jedem Rechner, auf dem es einen C-Compiler gibt, identisch eingegeben und compiliert werden. Für jeden Computer gibt es aber eine rechnerspezifische Bibliothek, die weitere Befehle zur Realisierung von Ein- und Ausgabe enthält. Dies liegt daran, daß es für verschiedene Computersysteme unterschiedliche Hardwarelösungen gibt:

Bildschirmspeicher und -auflösung, Tastatur, Maus und Diskettenstation. Die Zugriffe auf Diskette und vieles andere mehr können vollkommen verschieden sein, so daß es sich nicht realisieren läßt, all diese Hardware mit einer Reihe von gleichen Befehlen anzusprechen. So müssen auf anderen Rechnern die Befehle geändert werden, die sich mit der Einund Ausgabe befassen. C selbst damit systemunabhängig geworden.

Zurück zum ST

Die geräteabhängigen Befehle sind daher zum einen die Grafikbefehle (AES, VDI und Line-A), zum anderen Diskettenund Harddiskoperationen und Befehle, die sich um die weiteren Schnittstellen küm-

mern. Dies ist neben der Ansteuerung von Druckern, Modems und der MIDI-Schnittstelle auch die Textausgabe auf dem Bildschirm.

Dabei können diese Befehle nochmals in zwei Gruppen aufgeteilt werden und zwar in GEMDOS (Graphics Environment Manager Disk Operating System), den hardwareunabhängigen Teil und BIOS (Basic Input Output System) und XBIOS (engl.: eXtended BIOS, erweitertes BIOS), den hardwareabhängigen Teil.

Hardwareabhängig heißt in diesem Fall, daß die einzelnen Funktionen überprüfen, welcher Bildschirm (Farbe oder s/w) vorhanden ist, ob eventuell eine Harddisk angeschlossen ist oder ahnliches. Die Routmen sind speziell auf die im Rechner vorhandenen llardwarebausteine angepaßt.

Der hardwareunabhängige Teil (GEMDOS) beschäftigt sich mit der generellen Ein- und Ausgabe von Daten. Denn eine Tastatur werden Sie ebenso wie einen Monitor oder eine Diskettenstation besitzen. Ein Beispiel hierfür ist das Anlegen eines neuen Ordners auf einer Diskette oder die Ausgabe eines Zeichens auf dem Bildschirm.

Beispiele

Wir möchten Ihnen nun ein paar Beispiele zeigen, wie sie diese Befehle in ihre Programme einbinden können. Dazu werden wir die Programmiersprache BASIC (Omikron.BASIC und GFA-BASIC) verwenden.

Der Aufruf erfolgt in Omikron:

GEMDOS([r],f[,p ...])

und in GFA:

r=GEMDOS(f[,p...])

In der gleichen Art wird eine BIOS oder XBIOS Funktion aufgerufen. Dabei steht 'r' jeweils für den Rückgabewert, einen Wert, den sie nach Aufruf der Funktion zurückbekommen.

Dies kann je nach Funktionsaufruf eine Fehlernummer sein oder der Code des eingelesenen Zeichens bei einer Tastaturabfrage.

f steht für die Funktionsnummer. Jede Funktion dieser drei Teilgruppen (GEMDOS, BIOS, XBIOS) hat ihre eigene Nummer, denn irgendwie muß man dem Betriebssystem mitteilen, welche der verschiedenen Funktionen aufgerufen werden soll.



- Der Hardvirus -







p können verschiedene Parameter sein. Diese werden, falls es mehr als einer ist, durch ein Komma getrennt. Dies kann eine Adresse (der Ort im Speicher, an der der Wert einer Variablen gespeichert wird) eines Strings sein, die auf dem Bildschirm ausgegeben werden soll.

Besonderheiten in GFA:

Handelt es sich bei p um eine Adresse oder einen Wert nut einer Länge von vier Byte, wird ein L: vor die Variable gesetzt (...,L:adresse%,...). Vier Byte oder auch 32 Bit werden im allgemeinen als Long (engl.) bezeichnet. Eine Adresse liegt stets im Long-Format vor.

Besonderheiten in Omikron:

Handelt es sich bei p um eine Adresse oder einen vier Byte langen Wert, so erfolgt die Übergabe in zwei Zwei-Byte Werten. Zwei-Byte Werte werden übrigens im allgemeinen als Word (engl.) bezeichnet. Hierzu stehen in Omikron die Befehle HIGH() und LOW() zur Verfügung (...,HIGH(adresse),LOW(adresse) ,...), die diese Umwandlung durchführen. Bei dem Funktionsaufruf mit einer vier Byte langen Variablen, steht das HIGH-Word an erster Stelle und dann kommt erst das LOW-Word.

Beispiel:

GFA:

r%=GEMDOS(57,L:adresse%)

Omikron: GEMDOS(r,57,HIGH(adresse), LOW(adresse))

Hiermit wird nun ein neuer Ordner im aktuellen Pfad auf der Diskette oder der Harddisk eingerichtet. Dieser Befehl ist in beiden BASIC Dialekten auch unter MKDIR bekannt. Dies liegt daran, daß der hier etwas umständliche Aufruf bereits in einen BASIC-Befehl umgesetzt wurde. Eine Reihe weiterer BASIC-Befehle sind auf die GEMDOS-Funktionsaufrufe zurückzuführen.

Einige GEMDOS-Aufrufe dürfen übrigens vom BASIC aus nicht durchgeführt werden. Hier liegen aber meistens die entsprechenden Funktionen als BASIC-Befehl vor.

Wir wollen ihnen nun eine paar interessante Befehle auflisten, zu denen es keinen entsprechenden BASIC-Befehl gibt.

GFA: r=GEMDOS(17)

Omikron: GEMDOS(r,17)

Es wird geprüft, ob auf der Parallel-Schnittstelle ausgegeben werden kann. Hier kann es sich z.B. um den Drucker handeln. Dies ist eine sehr nützliche Funktion, die vor jeder Druckerausgabe (Hardcopy, LFRINT) aus dem eigenen Programm aufgerufen werden sollte, da hiermit das ca. 30 Sekunden lange Warten vermieden werden kann, falls der Drucker nicht 'On Line' war.

Gleiches gilt für die Funktionsnummer 19, bei der eine Überprüfung der seriellen Schnittstelle durchgeführt wird.

GFA: r=BIOS(9,laufwerk)

Omikron: BIOS(r,9,laufwerk)

Es wird überprüft, ob die Diskette gewechselt wurde. Dabei ist die Variable 'laufwerk' die Nummer des Laufwerks (0=A, 1=B, usw.). Als Rückgabe steht in r, daß eine Diskette:

0 - bestimmt nicht

1 - vielleicht

2 - garantiert

gewechselt wurde.

GFA: r=BIOS(10)

Omikron: BIOS(r,10)

Prüft, welche Laufwerke überhaupt angeschlossen sind. Dies wird in r dabei bitweise angegeben: Ist Bit 0 gesetzt, so ist Laufwerk A angeschlossen, ist Bit 1 gesetzt, so ist Laufwerk B angeschlossen, usw.

Bitte achten sie darauf, daß Bit 0 und Bit 1 immer gesetzt sind.

GFA:

r=BlOS(11,status)

Omikron: BlOS(r,11,status)

Hiermit wird der Zustand der Tastaturumschalttasten gesetzt oder abgefragt. Für status = -1 erfolgt die Abfrage, sonst wird der Status für folgende Tasten gesetzt:

Bit 0 - Shift links

Bit 1 - Shift rechts

Bit 2 - Control

Bit 3 - Alternate

Bit 4 - Caps-Lock

Bit 5 - Alternate + Clr Home (rechte Maustaste)

Bit 6 - Alternate + Insert (linke Maustaste)

Soll z.B. verzweigt werden, falls nur die Control-Taste gedrückt wurde, kann dies wie folgt geschehen (unabhängig von allen anderen Funktions-, Buchstabenund Zahlentasten):

1F B1OS(11,-1)=4

oder, falls die anderen Tastaturumschalttasten keine Rolle spielen:

IF BIOS(11,-1) AND 4=4

Zum Abschluß der Theorie folgt ein XBIOS-Aufruf, der die Bildschirmauflösung feststellt:

GFA:

r=XBIOS(4)

Omikron: XBIOS(r,4)

Dabei gilt für r: 0=320 * 200, 1=640 * 200, 2=640 * 400

Um das Gelernte umzusetzen, folgt ein Beispielprogramm in OMIKRON.BASIC. jw

OMIKRON-PRAXIS:

Ein Super-Mini-Terminal-Programm

Als Beispiel für GEMDOS- und XBIOS-Aufrufe habe ich hier ein sehr kleines Terminal-Progrämmchen geschrieben, welches ich nun näher erläutere:

In Zeile 7 setzen wir mit der BIOS-Funktion 15 (Rsconf) die Baud-Rate (7 = 1200 Bd). Die restlichen -1 bedeuten, daß alle anderen Paramter wie Handshake, XON/XOFF nicht geändert werden sollen.

Die REPEAT-UNTIL-Schleife, wurde, das hat der helle Basic-Programmierer sofort erkannt, als Endlosschleife konzipiert. Denn 0 wird selten größer als 1. Die erste WHILE-WEND-Schleife fragt am RS-232-Port über die BIOS-Funktion (1) ab, ob ein Zeichen empfangen wurde (siehe FN Check_232) und am Port anliegt. Wenn ja, wird es mit der GEMDOS-Funktion (2) (=Cauxin) eingelesen und auf den Bildschirm ausgegeben (siehe FN Rs_232_In).

Ebensogut könnten wir die BIOS Funktion (2) verwenden (Zeile 43). Wenn alle anliegenden Zeichen gelesen und gePRINTet sind, wird die Tastatur des STs abgefragt.

Hier sollten wir nicht die BIOS-Funktion (1) dazu verwenden (siehe Programmierhandbuch), sondern es reicht auch die Basic-eigene INKEY\$-Funktion, die vier Bytes zurückgibt, wovon nur Byte #2 (Scan-Code) und Byte #4 (ASCII-Code) der gedrückten Taste für uns interessant sind. Undo (Scan-Code 97 dez.) bricht die Hauptschleife mit EXIT ab. Ansonsten wird der ASCII-Wert der gedrückten Taste über die GEMDOS-Funktion (4) (Cauxout) an die RS-232-Schnittstelle weitergegeben (siehe PROC Rs_232_Out; Zeile 38 die entsprechende BIOS-Funktion).

Viel Spaß beim Hacken (des Listings natürlich)! ws

```
0 REM *** Super-Mini-Terminal-Programm ***
3 DEFINT "I"; DEFSTR "A"
5 Iaux%=1: REM System-Kennummer für RS-232-Schnittstelle
(serieller Port)
7 XBIOS (,15,7,-1,-1,-1,-1,-1); REM 7 = 1200 Baud, 0 = no
handshake
10 PRINT "ST VISION"
11 PRINT "Super-Mini-Terminal-Programm"
12 PRINT "(Ende mit Undo)"
14 REPEAT
     WHILE FN Check 232%L
1.5
       PRINT CHR$ (FN Rs 232 In%L);
1.6
17
18
     Ak$= INKEY$
19
     IF Ak$<>"" THEN
2.0
     Aout$= RIGHT$ (Ak$,1)
21
22
       REM Prüfen auf UNDO
      IF ASC( MID$(Ak$,2))=97 THEN EXIT
24
      Rs_232_Out ( ASC(Aout$))
    ENDIF
25
26 UNTIL 0>1
27
28 PRINT "ENDE"
29
30 END
31
32
33 DEF FN Check 232%
3.4
      BIOS (Istatus%,1,Iaux%)
35 RETURN 1status%
37 DEF PROC Rs_232_Out(Iout%)
38 REM BIOS (, 3, Iaux, Iout): REM Cauxout
     GEMDOS (,4, Iout%)
39
40 RETURN
41
42 DEF FN Rs 232 In%L
43 REM BIOS (In,2, Iaux)
44
    GEMDOS (In%, 3): REM Cauxin
45 RETURN In%
4.6
47
48 REM ***************************
49 REM * Listing zum Aufruf von GEMDOS- und BIOS-
50 REM * Funktionen zur Ansteuerung des seriellen
51 REM * Ports (RS-232) des Atari ST
52 REM *
53 REM * (p) by Bully, ST VISION 1989
54 REM *****************
55 REM *
56 REM * Anderungen und Erweiterungen sind
57 REM * ausdrücklich erwünscht.
59 REM ***************
60
```

BECKER CAD ST

Technisches Zeichnen leicht gemacht

In der heutigen Zeit legen viele Designer, Konstrukteure und Architekten Bleistift, Radiergummi und Zeichenlineal zur Seite und greifen zum Keyboard und/oder der Maus. Hervorgerufen durch eine Schwemme an CAD-, CAM- und ClM-Programmen und immer leistungsfähigerer Hardware haben die Computer im Entwicklungs- und Fertigungsbereich bei vielen Firmen Einzug gehalten.

Für diejenigen, die es bis dato noch nicht wußten, CAD steht für Computer Aided Design, also computerunterstütztes Entwerfen. Mit Hilfe von CAD-Programmen kann man Objekte am Bildschirm erstellen, aus Richtungen betrachten und modifizieren. Arbeiten, die früher Stunden in Anspruch nahmen, können nun in wenigen Minuten fertiggestellt werden, vorausgesetzt, der technische Zeichner beherrscht den Umgang mit dem Computer. Um die fertigen Zeichnungen dann auf Papier zu bringen, wird meist ein Platter verwandt.

Für die ST Computerreihe gibt es mittlerweile ja auch schon ein paar CAD Programme. Neu auf dem Markt ist das Programm BECKERcad ST der Düsseldorfer Firma Data Becker, das wir Ihnen heute vorstellen möchten.

BECKERcad ST kommt in einem großen roten Schuber, der das knapp 400 Seiten lange Handbuch und die zwei Programmdisketten beinhaltet. Auf den Disketten befinden sich zusätzlich zu dem Hauptprogramm noch ein Zeichensatzeditor und umfangreiche Symbolbibliotheken aus den Anwendungsgebie-Architektur, Elektronik, Elektroinstallation und Hydraulik/Pneumatik. Der Listenpreis für dieses Programmpaket beträgt DM 498.--.

Wer keinen Wert auf die großartige Schuberverpackung legt und gleichzeitig noch ein paar Pfennige sparen will, der kann sich auch die nur DM 198,— teure Studentenversion zulegen. Einziger Unterschied zur Profiversion ist das Fehlen

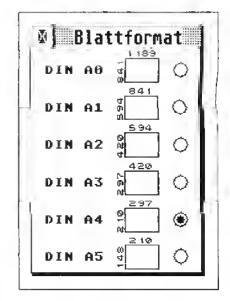


BILD 1: Die Blattformate in DIN

der aufwendigen Verpackung. Ein wirklich günstiges Angebot für dieses Programm.

Voreinstellungen

Bevor man nach dem Starten des Programmes mit dem Zeichnen beginnt, müssen noch einige Parameter eingestellt werden. Da wäre zum einen die Zeichenblattgröße anzugeben. In BILD 1 sieht man, daß hier die Auswahl auf die DIN-Größen DIN A0 bis DIN Α5 begrenzt wurde. Zusätzlich wird der Maßstab angegeben, iπ Zeichnung erstellt werden soll. Das hierzugehörende Auswahlmenü sehen Sie in BILD 3.

Zur Erleichterung der Arbeit enthält das Menü Hilfsmittel einige zusätzliche Funktionen. Hier kann zum Beispiel ein Zeichenlineal eingeblendet werden oder es kann die Größe des Rasters verändert werden.

Jetzt wird noch die Linienstärke und die Linienart eingestellt und dann kann es endlich losgehen.

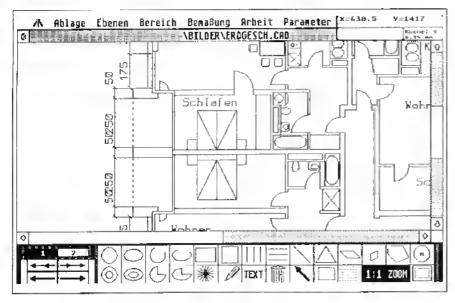


BILD 2: Der Entwurf eines Wohnhauses gezeichnet mit BECKERcad ST

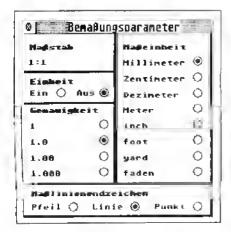


BILD 3: Einstellung des Maßstabes

Erstellung und Bearbeitung von Objekten

Um ein Objekt zu erstellen, kann man sich der 20 Zeichenfunktionen der unteren Menüleiste 1 bedienen. Durch Anklicken der "2" in der unteren linken Ecke kann man die Menüleiste 2 einblenden, die 20 weitere Befehle beinhaltet, die sowohl beim Erstellen als auch bei der Bearbeitung von Objekten eingesetzt werden können (siehe auch BILD 4).

Durch die Verwendung von sogenannten Einzelmarkierungen und Gruppenmarkierungen ist es möglich, mehrere Einzelobjekte zu einem neuen Objekt zusammenzufassen, alle auf einmal zu löschen oder in einen Zwischenspeicher zu laden.

Die Objekte können auch gespiegelt, gedreht und rotiert werden. Hierbei werden gleichzeitig die x- und y-Werte verändert. Selbstverständlich verfügt BECKERcad ST auch über eine UNDO-Funktion und die hat es ganz schön in sich.

Mit dieser Funktion kann man seine Zeichnung Schritt für Schritt, in umgekehrter Reihenfolge zur Erstellung, demontieren, und dann, je nach Bedarf, Schritt für Schritt wieder aufbauen. Dies ist eine äußerst praktische Variante der UNDOFunktion, die sich in anderen gängigen Mal- und Zeichenprogrammen auch ganz gut machen würde.

Plotter, Matrix- oder Laserdrucker...

Will man seine Kunstwerke zu Papier bringen, so stellt sich die Frage des zu verwendenden Druckers. Auf der Programmdiskette befinden sich bereits folgende Drucker- und Plotteranpassungen:

Epson LQ, Epson FX, Epson H1-80, Atari SLM804, Nec P5/6/7, Apple LaserWriter, HP-GL und ein PS-A3 Treiber für Postscript Drucker und Fotosatzmaschinen.

Die Möglichkeit zur postscriptfähigen Ausgabe eröffnet noch weitere Druckmöglichkeiten. Es können die Zeichnungen sowohl auf postscriptfähigen 300 dpi Laserdruckern als auch auf computergesteuerten 2400 dpi Satzmaschinen, wie z.B. einer Linotype, ausgedruckt werden. Die hiermit erzielbare Qualität der fertigen Zeichnungen dürfte auch hochsten Ansprüchen gerecht werden.

Und sonst?

Beim Test des Programmes ist aufgefallen, daß die Benutzung von Accessories zwar vorgesehen ist, es dabei aber zu Abstürzen kommen kann. Außerdem mußte man des öfteren ein geöffnetes Fenster mehrmals in

oberen linken anklicken, bevor es sich schloß. Gleiches gilt für das Anklicken von verschiedenen Menüpunkten, d.h. die Reaktionszeiten auf Aktionen des Anwenders sind langsam. Durch schicktere Programmierung kann dieses Manko sicher auch noch behoben werden. Die liegende Version 1.0 läuft noch nicht auf den immer mehr auf den Markt drängenden Ganzseitenbildschirmen. Eine darauf abgestimmte Version ist aber derzeit in Arbeit.

Fazit

BECKERcad ST hinterläßt aufgrund seiner Funktionen einen recht guten Gesamteindruck. Hinzu kommt die Möglichkeit zum Kauf einer Version für Studenten für nur DM 198,--. Im Lieferumfang enthalten ist ein Zeichensatzeditor sowie einige äußerst umfangreiche Symbolbibliotheken. mks

BECKERcad ST DM 498,-- / 198,--Data Becker Merowingerstr. 30 4000 Düsseldorf Tel. 0211/31 00 10

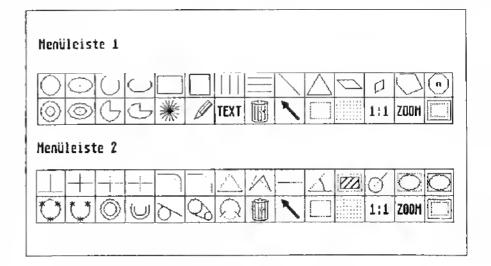


BILD 4: Die beiden Menüleisten von BECKERcad enthalten eine ganze Reihe nützlicher Funktionen zum Erstellen und Bearbeiten der Objekte.

DER GESTEIGERTE WAHNSINN:

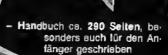


Bastimmen des Standortes

- TECHNISCHE DATEN IN KÜRZE: ★ läuft aut ATARI ST mit mind. 1 MByte, Monochrom oder Farbmonitor
- ★ zwel Sterndateneétze mit 613 bzw. 15.364 Sternen
- 1054 Nebel, Sternheufen und Gelexien
- Daten Im ASCII-Formet, erweiterund veränderbar
- 6 Pleneten, Sonne, Mond und 3 Kometen fest eingestetit
- zusätzlich Behnelemente von 17
- Kleinplaneten und 14 Kometen Eingabe eigener Bahnelemente möglich, eiliptiech und pera-
- Speichern und Laden aller eingeetellten Werte, euch der Behnelemente
- 6 Kertenerten: sichtbarer Himmel, Horlzont , Poler , Äquatoriel-, Übersichts- und Umgebungskärte
- Vergrößerung eut rechteckigen Karten mit der Meus
- maßetäbliche Darstal-lung der Pleneten mit Phesen
- Detumsbereich 4713 v. Chr. bis 22666 n. Chr.
- Präzissions- und Parallaxenkorrektur
- geographische Breite und Länge einstellbar
- Zeltelngebe ale Weltzeit, Ortszeit oder Julianisches Datum
- 3-D Deretetlung und Himmel von Pleneten anderer Sterne
- viele Diegramme: Finsternisver-lauf, Hertzsprung-Ruesel-Diagramm, Differenzbewegung zur Sonne, Sichtbarkeit
- Suchen nach Konjunktionen, Oppositionen, größten Elonga-tionen, Sternbedeckungen durch den Mond, Finsternissen...
- Planetariumsprogramm einge baut und einzeln
- Speichern und Laden von Bildern im komprimierten Formet, DOOD-LE oder DEGAS
- komprimierte Bildsequenzen teufen euch ohne Herd- oder Ramdiek echnell ab und brauchen

- wenig Speicherpletz
- ★ Objektgruppen einzeln ebschaltbar
- Sterne nach Spektralklassen se lektierbar
- Grednetz mit einstellbarem Ab-
- Berechnung von Kulminstion, Aul- und Untergeng, Dämmerungszeiten
- * Stellerstetistik zählt Sterne eut Ausschnitt und Gesamthimmet
- und vieles mehr...





nur DM

 wesentlich geneuer und. trotzdem echneller els SKYPLOT PLUS

Ansicht des Sonnensystems aus verschiedenen Blickwinkeln Medetab und Winkel beliebig einstellbar

Plenetenieuf zeigt bewegte Planeten, heliozentrisch oder genozentrisch mit einstellbarem Winkel und Maßsteb

- Starten anderer Progremme, ohne SKYPLOT verlassen zu müssen
- verschiedene Herdcopy-Formate, auch gedreht
- Suchan nech Objekten und Sternbildern mit Wildcards
- ...und vietes mehr, wotür hier kein Platz mehr ist





Invertierter Himmel mit 513 Sternen + Planeten



Sonnensystem in Bewingungssimulation

Heidelberger Landstr, 194 6100 Darmstadt-Eberstadt Telefon 0 61 51 - 560 57

Preise sind unverbindlich empfahlene Verkaufspreise.

SO ETWAS GAB'S FÜR DEN ATARI NOCH NIE!

BESTELLCOUPON

einsenden an Heim Verlag - Heidelberger Landeir, 194 6100 Demostark-Eberstadt

Bitte senden Sie mir ___ Stück **SKYPLOT PLUS 2** für nur **DM 198.** \ St. ___ Stück **UPDATE** für nur **DM 50.** \ St. zzgl. DM 5. Versandkosten (unabhängig von der Bestellmenge). Zahlung: □ Nachnahme □ Scheck liegt bei □ per Vorauszahlun

Name Vomame PLZ. Ort Str., Hausn., Unterschrift

Benutzen Sie auch die In ST-COMPUTER vorhandene Bestellkarte.

ST VISION SHOP

Abokarte

Die Bestellung kann ich innerhalb von einer Woche beim ST VISION-Leserservice schriftlich widerrufen. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung.

Das Abonnement hat folgende Vorteile:

- Der Abonnent wird automatisch Mitglied im gleichnamigen Userclub.
- Er kann die mehrmals im Jahr stattfindenden Usertreffen kostenlos besuchen.
- Er bekommt sämtliche Disketten der PD-Library zu vergünstigten Preisen.
- Er bekommt alle Hefte bequem sofort nach Erscheinen frei Haus ohne Mehrkosten zugeschickt

Datum

Pl2, Wohnort

	abonniere ich ST VISION ab der
nächstei	n Ausgabe für mindestens ein Jahr
	rlichen Vorzugspreis von DM 30.
	isabo: DM 40,-)
Das Ab	onnement verlängert sich automa-
tisch ur	n ein Jahr, wenn es nicht bis 6
	vor Ablauf gekündigt wird.
Name, Vo	rrame
ļ	
St Faßo	Haushummer
DETABE,	114 F 2114 WHA T
PLZ, Woh	nort
	nort chter Zahlungsweg (bitte ankreuzen)
Gewüns	
Gewüns ()Barge	chter Zahlungsweg (bitte ankreuzen) Idlos durch Bankeinzug
Gewüns ()Barge	chter Zahlungsweg (bitte ankreuzen) ldlos durch Bankeinzug][][]]
Gewüns ()Barge [BANKLEIT	chter Zahlungsweg (bitte ankreuzen) ldlos durch Bankeinzug][][]
Gewüns ()Barge [BANKLETT Geldinsti	chter Zahlungsweg (bitte ankreuzen) ldlos durch Bankeinzug][
Gewüns ()Barge [BANKLETT Geldinsti	chter Zahlungsweg (bitte ankreuzen) ldlos durch Bankeinzug][][]

Bitte ausreichend frankieren!

Antwort-Postkarte

ST VISION

Leser-Service

Postfach 1651

D-6070 Langen

PD-Library

Unterschrift

Die Disketten unserer Library sind zu 99% doppelseitig bespielt. Dies ist zu Ihrem Vorteil, denn dadurch bekommen Sie zu einem günstigen Preis mehr Software.

Zur Bestellung schnetden Sie bitte die nebenstehende Karte aus und kleben sie auf eine Postkarte. Diese senden Sie an:

ST VISION Stichwort PD-Bestellung Postfach 1651 D-6070 Langen

Bankverbindung: Postgiroamt Ffm BLZ 500 100 60 Kto. 4520 88-607

Haben Sie nur ein einseitiges Laufwerk, so geben Sie bitte getrennt die Programme an, die Sie auf einseitigen Disketten benötigen. Durch den erhöten Arbeitsaufwand beträgt der Preis 12 DM pro Diskette.

Hiermit bestelle ich aus der ST	VISION-LIBRARY folgende PD-Disketten:
Disk-Nr.:	
11 _	
	!!!
ll _	
	uzen): Stückpreis x Anzahl d. Disks Insges.: zzgl. Versandkosten je Bestellung: 3,-
	Endsumme:
Den Betrag habe ich bereits über legt. (Bitte keine Briefmarken)	rwiesen, ich habe einen Verrechnungsscheck beige-
	<u></u>
, Name, Vorname	
Strake, Kausnummer	

Detta

Untwischrift

Inserentenverzeichnis

BEL	A		C	0	m	p	u	t	е	r			•	•	•	•	•	•	•		7	9
Dre																						
Eic	k	m	а	n	n						+					•						7
Fea	r	n																			6	7
GbR	1	S	0	f	t	W	a	r	е													9
Hei	m														1	3	,	5	1	,	7	6
Hüt	h	i	g																		6	9
Mic	r	0	1	i	n	е					-	-									1	7
Omi	k	r	0	n																	8	0
RTS	1																					8
Sch	1	i	С	h	t	i	n	g														6
Yel	7	0	W																			8

VORSCHAU ST VISION NR. 3

Die Ausgabe Mai/Juni erscheint am 05.05.89

Spectre 128

Wie stellen den neuen Super-Mac-Emulator vor!

Große Überraschung für alle Omikron.Basic Fans

Tolles Listing zum Abtippen, mehr wird nicht verraten.

Super-Spiele:

Barbarian II, Dungeon Master II, Mickey Mouse

Impressum

ST VISION erscheint regelmäßig alle zwei Monate. Herausgeber ist der Anwenderclub ST VISION, der eine unabhängige Vereinigung von Atari-Usern darstellt. Orthographische Fehler in den Artikeln sind voll beabsichtigt und besonders für solche Leute gedacht, die gerne die Fehler anderer suchen. Sämtliche Veröllentlichungen in ST VISION erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Warennamen werden ohne Gewährleistung einer freien Verwendung benutzt. Für unaufgefordert eingesandte Manuskripte und Listings keine Haltung. Eine Haftung für die Richtigung der Veröffentlichungen kann trotz sorgfältiger Prüfung der Redaktion nicht übernommen werden. Nachdruck nur mit Genehmigung der Redaktion. Namentlich gekennzeichnete Fremdbeiträge geben nicht in jedem Fall die Meinung der Redaktion wieder.

Herausgeber

ST VISION - international usergroup

Chefredaktion

Horst Pusch (hp) Wolfgang Schmldt (ws) Michael Schütz (mts) Kai-Uwe Wahl (kuw)

Softwarevertrieb

Horst Pusch

Vertriebsleiter Kat-Uwe Wahl

Grafische Gestaltung Oliver Saalleld

Autoren dieser Ausgabe

Ralf Rudolph (pky)
Peter Schütz (ps)
Christian Strasheim (cs)
Jürgen Wehnert (jw)
Markus Schreiber (mks)
Oliver Saalleld (oli)
Jürgen Kräker (jk)

Anzeigenleitung Kai-Uwe Wahl

Druck Ferling Druck

ISSN: 0934 - 6716

ST VISION ist eine internationale Usergroup für Atari-Anwender. Der Jahresbeitrag beträgt DM 30.- inkl. Versandkosten + MwSt bzw. DM 40.- inkl. Versand Ausland

Unsere Anschrift lautet:

ST VISION Postfach 1651 6070 Langen Tel. 06103/1866 BTX 061031866-0001

Bankverbindung: ST VISION, Kai-Uwe Wahl Bezirkssparkasse Langen BLZ 505 516 21, Kto. 112 031 650

Postgiroamt Frankfurt, Kai-Uwe Wahl BLZ 500 100 60, Kto. 4520 88-607

INTERLINK ST

Aller Kommunikationsanfang ist schwer, Doch wir niächten es Ihnen so leicht wie möglich machen. INTERLINK ST ist mit Sieherheit eines der komfortabelsten DFÜ-Programme für den ATARI ST, mit dem Sie weltweit kommunizieren kön-



nen. Trotzdem fiberzeugt dieses Programm durch eine fast schon geniale Einfachheit. Zum Beispiel der eingebaute Recorder. Er funktioniert wie ein Cassettenrecorder. Einfach die "Taste" Aufnahme anklieken und schon wird die ganze Arbeit mit allen Einstellungen oder Texten, die Sie eingeben oder der angewählten Mailbox fibertragen, mitgeschnitten. Und diese Aufnahme kann später wieder abgerafen werden. Dann führt INTER-LINK ST die aufgezeichnente Kontmunikation selber durch - zum Zusehen. Komfortabel, oder...?!

INTERLINK ST - DFÜ im Griff Programm und Handbuch in Deutsch Unverbindliche Preisempfehlung DM 79,-

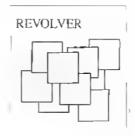
REVOLVER

Bevor Sie jetzt in Deckung gehen, lesen Sie noch ein paar Zeilen weiter. REVOLVER ist kein Spiel und absolut ungefährlich für Sie! Nicht jedoch für Ihren ST, denn REVOLVER lauert im Hintergrund und handelt safort. REVOLVER friert den Rechner ein! Jetzt kann der gesamte Inhalt des RAM-Speichers auf Diskette,

Festplatte oder RAM-Disk abgespeichert werden. Zu jeder Abspeicherung siehert REVOLVER die zugehörigen Hardwareregister, alle normalen und residenten Programme. Deskaccessories usw. Die Speicherung erfolgt komprimiert. Die so eingefrorenen Programme können wieder geladen werden. Dann ist die Weiterarbeit an der gleichen Stelle möglich, am der das Programm ursprünglich unterbrochen wurde.

Um die Sache aber noch interessanter zu machen, teilt REVOLVER Ihren ATARI ST in Partitionen auf, wahlweise zwei bis acht Stiick. Die Größe einer Partition kann in 256k Schritten eingestellt werden (z.B. 256k + 768k = 1 MByte). Jede Partition stellt einen eigenständigen ST dar und kann mit beliebiget eingefrorenen Programmen bestückt werden. Sie brauchen dann wirklich nur umschahen.

Doch REVOLVER kann noch mehr, z.B. umfangreiche Diskettenfunktionen wie



Kopieren, Anhängen von Dateien, Umbenennen, Löschen, Verschieben (d.h. Kopieren und anschließendes Löschen an der ursprünglichen Stelle), Ordner erstellen und löschen, Befehlstrings können an alle Ports (also auch Keyboard oder Midiport) gesendet werden. Die Bewegungsgeschwindigkeit der Mans läßt sich im Faktor von 1:1 bis 1:6 variieren, Warmoder Kaltstart sind ebenfalls möglich.

Mit REVOLVER wird das Ordnerproblem beseitigt. Die anfrulbare und beliebig große RAM-Disk liegt anßerhalb der Partitionen und ist natürlich resetfest. Das gleiche gilt auch für den frei zu definierenden Druckerspooler.

REVOLVER - Der Volltreffer Programm und Handbuch in Deutsch Unverbindtiche Preisempfehlung DM 129,-

TURBO ST



Das Programm Turbo ST ist die Softlösung des Blitters. Warum also noch auf die Hardware warten?! Besonders für Besitzer des 520 STM oder 1040 ST ist Turbo ST interessant. Denn Turbo ST ist der Softwareblitter!

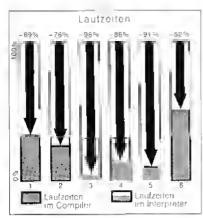
Turbo ST wird als Desk-Accessory instaltiert und beschleunigt die Ausgabe von Texten auf dem Bildschirm. Dahei werden auf Text basierende Arbeiten sogar im Mega ST mit Blitterchip noch schneller. Textverarbeitung. Tabellenkalkulation, Programmeditoren oder einlach das Anzeigen von Texten im Desktop die Ausgabe wird um ein viellaches schneller gegenüber der normalen Anzeige.

Wie es funktioniert? Einmal installiert arbeitet Turbo ST, indem es Calls an GEM-DOS-Routinen abfängt und sie mit optimierten Routinen abarbeitet. Ohne Bastelei und löten, So einfach ist es, wenn was funktioniert!

Turbo ST - Der Softwareblitter Programm und Handbuch in Deutsch Unverbindliche Preisempfehlung DM 79.-



Der OMIKRON.BASIC Compiler: oft schneller als C.



Standard-PCW-Benchmarks

Tempo: Der OMIKRON.
Compiler übersetzt BASICProgramme in kompakten
Maschinencode, der besonders flott ausgeführt wird:
oft schneller als ein vergleichbares C-Programm.



Benchmarks: Was bringt der Compiler im Vergleich zum Interpreter?

- 1. Magnifier 3,2 mal schneller
- 2. Repeatloop (Float) 4,2 mal schneller
- 3. Repeatloop (Integer) 27,8 mal schneller
- 4. Integeralgebra 7,4 mal schneller
- 5. Unequalif (Integer) 11,3 mal schneller
- 6. Stringmanipulation 2,1 mal schneller

Rufen Sie an oder schreiben Sie uns, wir schicken Ihnen gerne ausführliche Infos.

3,141592 6535897 9323846 2643383 2795028

Zahlenfresser: Mit dem Compiler 68881 sprechen BASIC-Programme direkt den Coprozessor 68881 an, Fließkommaberechnungen werden enorm beschleunigt. Natürlich ist der Compiler 68881 voll kompatibel zum normalen Compiler.



Bequem: Sie sagen dem Compiler nur, welches Programm er übersetzen soll, die Ärbeit macht er ganz allein. Anschließend ist Ihr Programm selbständig lauffähig.

"8leibt zu sagen, daß der OMIKRON.BASIC Interpreter zusammen mit dem Compiler das beste 8ASIC-Entwicklungssystem für den ATARI ST darstellt." (ST-Computer, 9/87, S. 65)



Das offizielle ATARI-BASIC

OMIKRON.BASIC (Modul) DM 229.- OMIKRON.BASIC Compiler DM 179.- OMIKRON.BASIC Compiler 68881 DM 229.- MIDI: , Statistik-, Numerik-, Complex-, EasyGEM-Library je DM 79.- Finanzmathematik-, Inline-Assembler-Library je DM 129.- Maskeneditor, Link _ it, D R A.W.lje DM 79.- OMIKRON.Assembler DM 99.- OMIKRON.Assembler (Makroversion) DM 198.-